

№№ листов	Наименование и обозначение. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома №2	2
	Отопление и вентиляция ДВ	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План на отм. 0.000	5
4	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения установки П1. Схемы систем П1, В1... В3, ВЕ1, ВЕ2, У1... У4. Схема узла управления.	6
5	Установка системы В1, У1... У4. Чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции ДВН	7
	Внутренние водопровод и канализация ВК	8
1	Общие данные	9
2	План на отм. 0.000, зона минус 20°C	10
3	План на отм. 0.000, зона минус 30°C	11
4	Фрагмент 1	12
5	План установок. Разрезы А-А, Б-Б. Спецификация установок системы оборотного водоснабжения РГС	13
6	Узел I. Фрагмент плана кровли. Схема системы оборотного водоснабжения РГС	14
7	Схемы систем К1, К13 (зона минус 20°C), К13 (зона минус 30°C); В1, Т3. Водотермические узлы 1, 2. Чертежи общих видов нетиповых конструкций систем водоснабжения и канализации ВКН	15
	Архитектурные решения	16, 17
1	Общие данные (начало)	18
2	Общие данные (окончание)	19
3	План на отм. 0.000	20
4	Фрагмент 1	21
5	Разрезы 1-1; 2-2.	22
6	Фасады 1-9; 9-1; А-Ж; Ж-А	23
7	Фрагмент 2. План расположения отверстий между осями 4...6	24
8	Планы полов и кровли. Схема расположения	

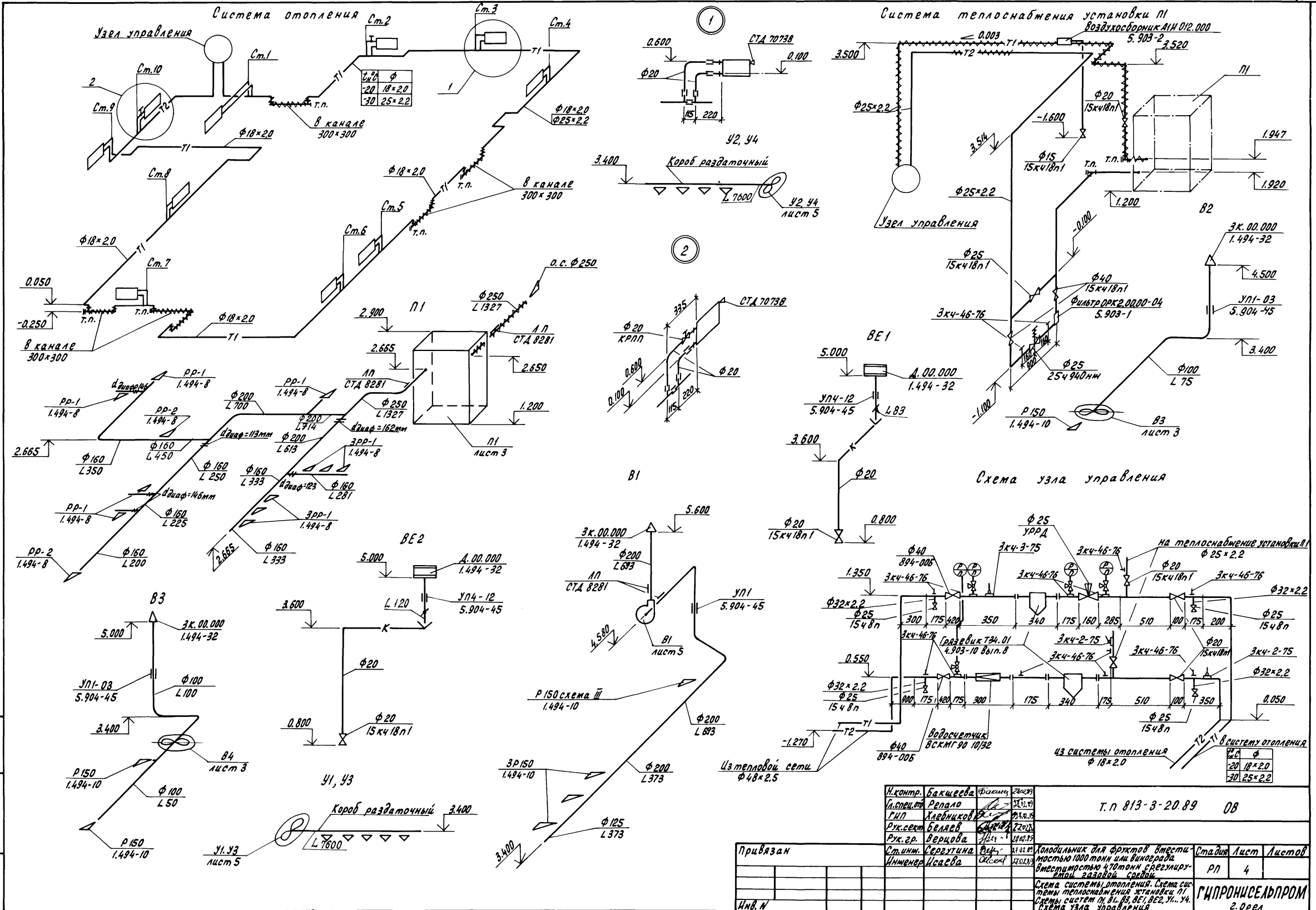
№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	Стр.
	элементов сетчатого ограждения	25
9	Узлы 1...8	26
10	Узлы 9...16	27
11	Схема расположения элементов подвешенного потолка. Фрагмент 3 Разрез 3-3. Узлы 17...20	28
12	Схема расположения элементов теплоизоляции и газоизоляции стен. Узел 21	29
13	Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах здания. Узлы 22, 23.	30
14	Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в кровле	31
	Конструкции железобетонные КЖ	
1	Общие данные (начало)	32
2	Общие данные (окончание)	33
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок, чоколя	34
4	Фрагмент 1. Сечения.	35
5	Фрагменты 2...5.	
6	Монолитные фундаменты ФМ1, ФМ2. Узлы 1, 2.	37
7	Схема расположения подпольных каналов, приямков и фундаментов под оборудование	38
8	Схемы расположения фундаментов под оборудование. Фом1, Фом2, Узел 1	39
9	Схема расположения колонн, ферм и связей. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1...3.	40
10	Узел 3. Спецификация.	41
11	Схема расположения прогонов. Узлы 1, 2	42
12	Схема расположения плит покрытия. Фрагмент 1. Узел 1.	43
13	Узлы 2...6	44
14	Схемы расположения стеновых панелей по осям Б, А и блоков по осям 3, 5, 7	45
15	Схема расположения стеновых панелей по осям 1 и 9. Узлы 1, 2.	46
	Конструкции металлические КМ	
1	Общие данные (начало)	47

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	Стр.
2	Общие данные (продолжение)	48
3	Общие данные (продолжение)	49
4	Общие данные (продолжение)	50
5	Общие данные (окончание)	51
6	Схемы расположения ригелей стенового ограждения	52
7	Узлы 1...7	53
8	Узлы 8...13	54
9	Схемы расположения балок для крепления подвешенного потолка и воздухоохладителей; опора под гравирню и балка для тали	55
10	Узлы 14...18.	56
11	Схемы расположения балок покрытия навесов. Узлы 19...22.	57
12	Схема расположения крышечки и лестницы в насосной. Узлы 23...28.	58
13	Схемы расположения элементов для крепления трубопроводов к прогонам покрытия. Узлы 29...32.	59
14	Схема расположения стремянки и ограждения. Узлы 33...37	60
15	Дверь откатная термогазоизоляционная Д1л.	61
16	Дверь откатная термогазоизоляционная Д1л.	62
17	Сечения	63
18	Ведомость элементов.	64

Цифры в скобках относятся к документам

Привязан	
т.п. 813-3-20.89	
инв. №	Кв. №
№ контр. №	№ инв. №
№ подл. №	№ инв. №
№ ЦП №	№ инв. №
Содержание альбома №2	
Листов	Листов
РП	7
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	

Альбом 2



Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв.

И.контр.	Бакшеева	Формат	240x300	
Исполн.	Репало	Дата	20.08.89	
Гип	Ледников	Взам.	20.08.89	
Рук. сект.	Белая	Инв.	20.08.89	
Рук. гр.	Верцова	Инв.	20.08.89	

Т.п 813-3-20.89 0В

Привязан	Ст.инж.	Сергеева	Формат	240x300	Колодник для фреонов вместимостью 100 тонн или аналогичная вместимостью 40 тонн с регулируемой газовой средой.	Стадия	Лист	Листов
	Инженер	Исаева	Инв.	20.08.89	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения установки П1. Схемы систем П1, В1, В2, ВЕ1, ВЕ2, У1, У4. Схема узла управления.	РП	4	

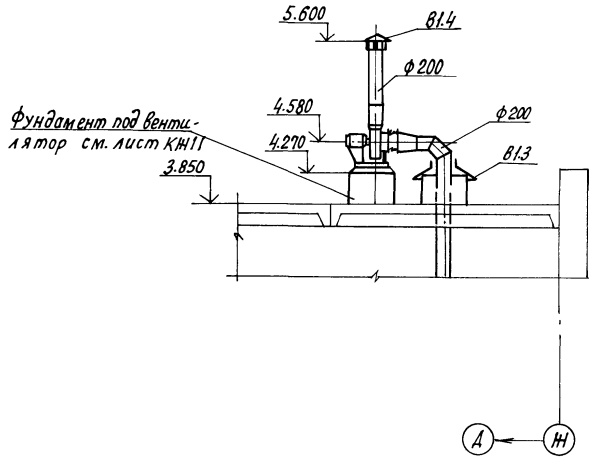
23885-02 7

Копировал Перелыгина

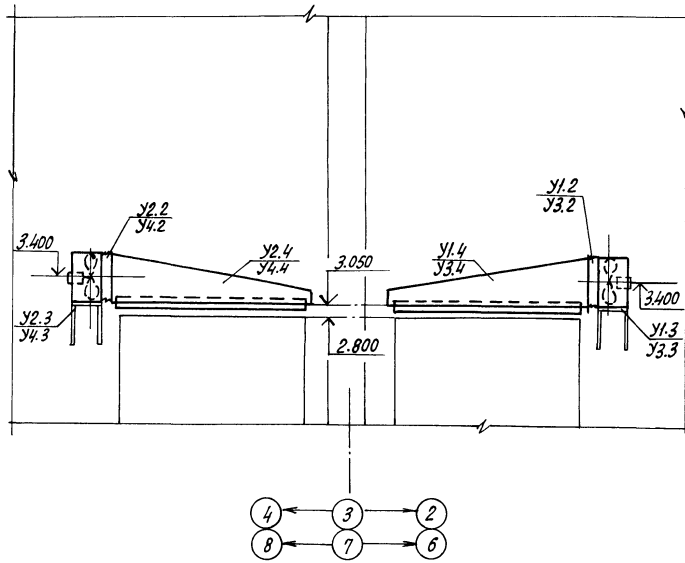
Формат А2

Альбом 2

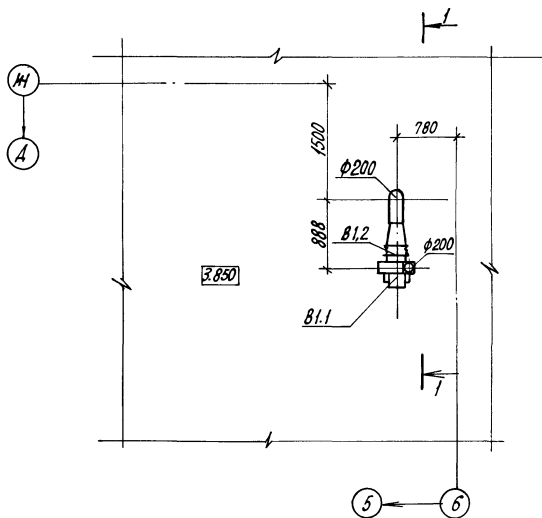
Разрез 1-1



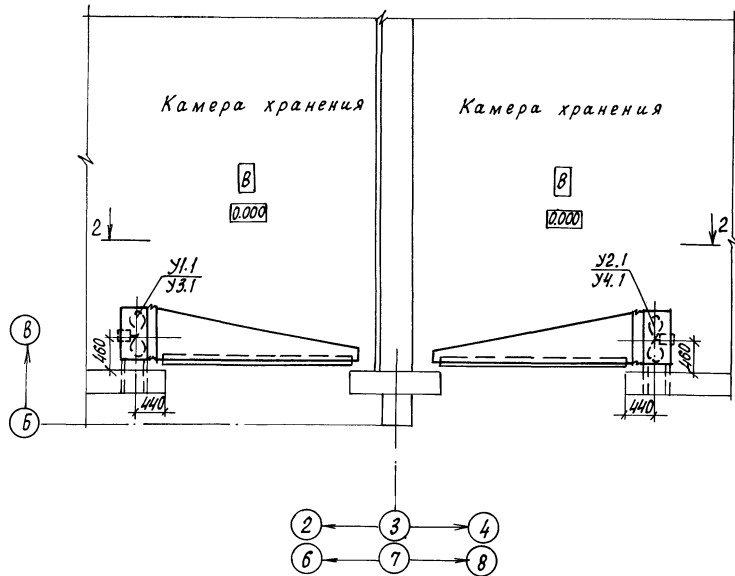
Разрез 2-2



План



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок В1, У1, У4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>В1</u>					
В1.1	ТУ22-5933-85	вентилятор радиальный В.Ц4-75-2.5.02.У3 исполнение I, положение Пр0°, с электродвигателем 4ААМ56А4, 1500 об/мин, 0.12 кВт	1	25.1	
В1.2	5.904-38	вставка гибкая В.00.00-03	1	0.91	
В1.3	5.904-45	Узел прохода УП1	1	75	
В1.4	1.494-32	Зонт ЗК.00.000	1	2.0	
<u>У1...У4</u>					
У1.1...У4.1	ТУ22-5862-84	вентилятор осевой В-06-300-Б.ЗАС электродвигателем 4А71АБ, 1000 об/мин, 0.37 кВт	1	380	
У1.2...У4.2	5.904-38	вставка гибкая В.00.00-12	1	2.09	
У1.3...У4.3	1.494-30 вып.1	Кронштейн БЧ4 М003.000-02	1	27.6	
У1.4...У4.4	ОВН2	Короб раздаточный	1	26.1	

Спецификация дана на одну установку

Ц.И.В. - И подл. Подпись и дата Взам.инв.№

И.контр. Бакшеева	Факсим. 23.11.17				
Исполит. Репало	23.11.17				
ГИП Хлебников	23.11.17				
Рук. сект. Беляев	23.11.17				
Рук. гр. Верцова	23.11.17				
Ст. инж. Сергутина	23.11.17				
Инж. Псаева	23.11.17				

Т.п. 813-3-20.89 0В

Привязан	Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или винограда вместимостью 470 тонн с рекуперацией газовой среды	Стадия	Лист	Листов
	Установка системы В1, У1...У4	РП	5	

ГИПРОННЦСЕЛПРОМ
г. Орел

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

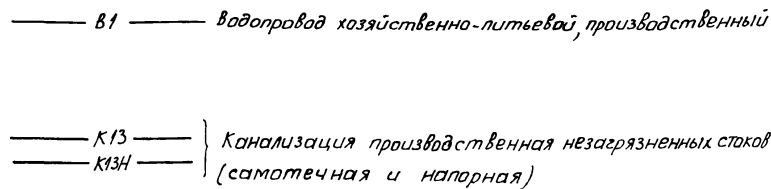
Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 'Общие данные', 'План на отм. 0.000, зона минус 20°C', 'План на отм. 0.000, зона минус 30°C', 'Фрагмент 1', 'План установок. Разрезы А-А, Б-Б. Спецификация установок системы обратного водоснабжения РГС.', 'Черт. Фрагмент плана кровли. Схема системы обратного водоснабжения РГС', 'Схемы систем К13 (зона минус 20°C); К13 (зона минус 30°C); В1; Т3 водомерные узлы 1,2

Альбом 2

Продолжение

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include '7.903.9-2 Тепловая изоляция трубопроводов с по- жигательными температурами', 'Выпуск 1 Прилагаемые документы', 'ВКН 1 бак для воды емкостью 3 м³', 'ВК.СО Спецификация оборудования Альбом 5', 'ВК.ВМ Ведомость потребности в ма- териалах Альбом 6

Условные обозначения



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include '2.190-1/72 Узлы и детали инженерного оборудования', 'Выпуск 3 жилых и общественных зданий для сельского строительства', '4.900-9 Узлы и детали трубопроводов из пласт- массовых труб для систем водоснаб- жения и канализации', '4.904-69 Детали крепления санитарно-техни- ческих приборов и трубопроводов', '5.901-3, выпуск 0 водомерные узлы', '5.904-43 баки прямоугольные для холодной и отепленной воды и рассола', 'Выпуск 01

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на переработку типового проекта 813-3-2, утвержденного Госагропромом СССР 27 июля 1988 года. Расчет систем водоснабжения и канализации произведен согласно СНиП 2.04.01-85 и СНиП 2.04.02-84. Монтаж трубопроводов производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 и СНиП 4.78-80. Сеть хозяйственно-питьевого, производственного водопровода из пластмассовых напорных труб диаметрами 16-40 мм, сеть горячего водоснабжения из стальных оцинкованных труб диаметрами 15-25 мм. Сети тупиковые, прокладываются открыто по строительным конструкциям здания. Водопровод системы обратного водоснаб- жения из стальных электросварных труб диаметром 40 и 159 мм. Сети канализа- ции из пластмассовых канализационных труб диаметрами 50, 85 и 100 мм. Стальные трубопроводы, прокладываемые открыто, окрасить масляной краской ГОСТ 10503-71 за два раза под колер помещений. В местах крепления трубопроводов системы К13 в камерах хранения после монтажа предусмотреть восстановление газоизоляционного слоя.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Table with 6 columns: Наименование системы, Потребный напор на входе, м, Расчетный расход (м³/сут, м³/ч, л/с, при по- жаре, л/с), Установленная мощность элек- тродвигате- лей, кВт, Примечание. Rows include 'Водопровод хозяй- ственно-питьевой, производствен- ный', 'Горячее водо- снабжение', 'Канализация бытовая', 'Оборотное водоснабже- ние', 'Канализация неза- грязненных сто- ков (в дождевую канализацию)'

В таблице основные показатели по системам хозяйственно-питьевого, производственного водопровода и горячего водоснабжения приведены с учетом расхода воды на хозяйственно- питьевые нужды (0,27 м³/сут, 0,25 м³/ч, 0,5 л/с и 0,3 м³/сут, 0,28 м³/ч, 0,55 л/с).

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Large table with columns for consumer name, water consumption (quantity, time, quality), and wastewater treatment (characteristics, regime, system type, etc.). Rows include 'Воздухоохладитель', 'Генератор ГГС 2', 'Стол лабораторный', 'Итого:'

На системе водопровода хозяйственно-питьевого, производственного назначения в местах установ- ки запорной арматуры предусматривается совмещение труб к арматуре посредством накладных фланцев и патрубков с фланцами и газовой резкой (узел 1, лист 6). При производстве работ по системам водоснабжения и канализации составить акт освиде- тельствования скрытых работ:

- 1) на устройство основания под трубопроводы;
2) на качественное соединение стыков;
3) на правильность уклонов трубопроводов;
4) на испытание трубопроводов;
5) на проверку действия систем;
6) на окраску трубопроводов и антикоррозийную изоляцию

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечи- вающие взрывную, взрыва-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Г.А. инженер проекта Хлебников Г.А.

Table with columns: И.В.И., Зам. главк., И. контр., Нач. отд., ГЛП, Рук. сект., Рук. гр., Инж., Проверил, Дата, Лист, Листов. Includes signatures and dates like 'т. п. 813-3-20.89' and '23.885-02 10'.

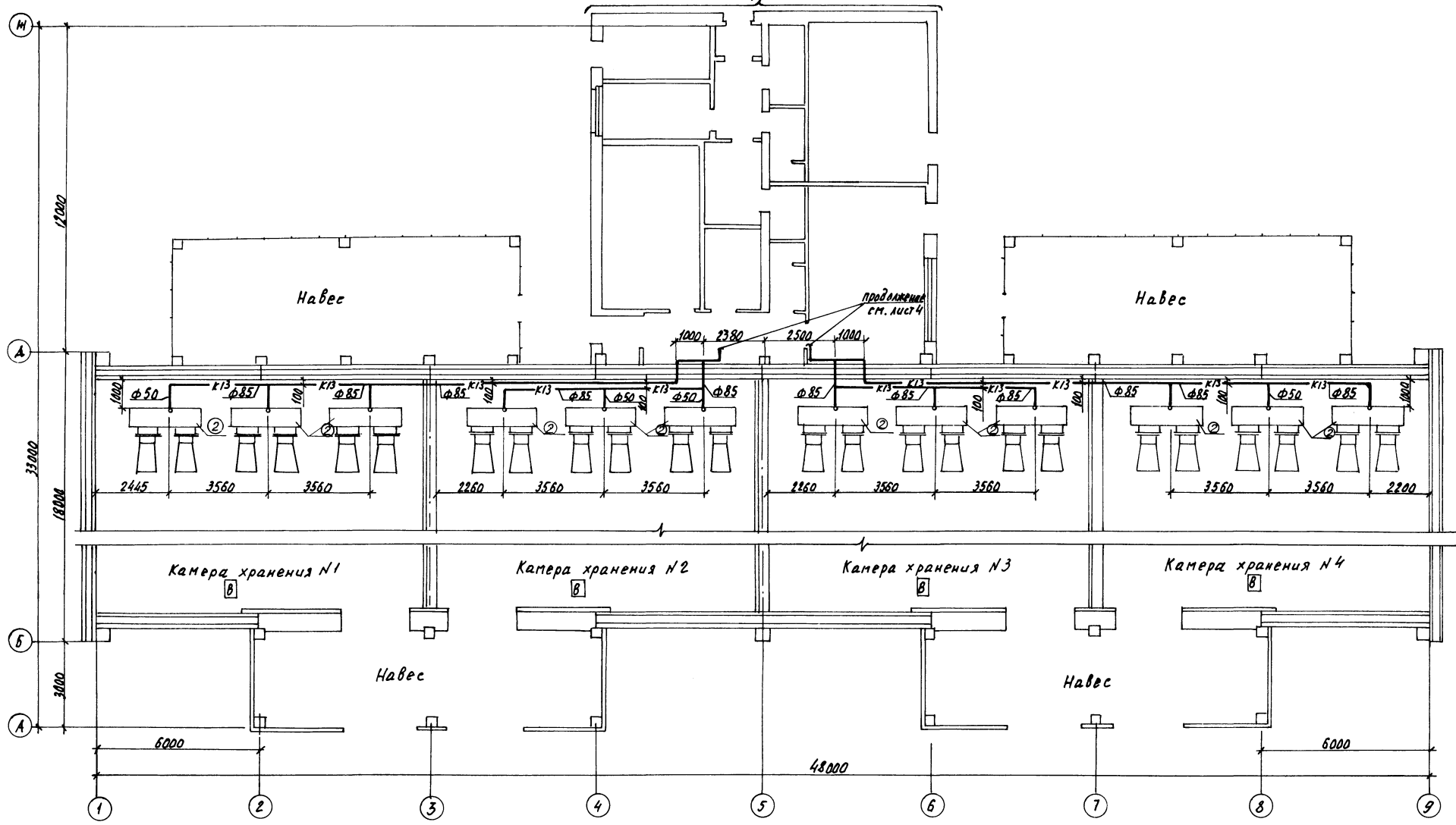
23.885-02 10

Согласовано: [Signatures and stamps]
Исполн. [Signatures and stamps]
Инж. [Signatures and stamps]
Проверил [Signatures and stamps]
Дата [Signatures and stamps]

Альбом 2

План на отм. 0.000

Фрагмент 1, лист 4



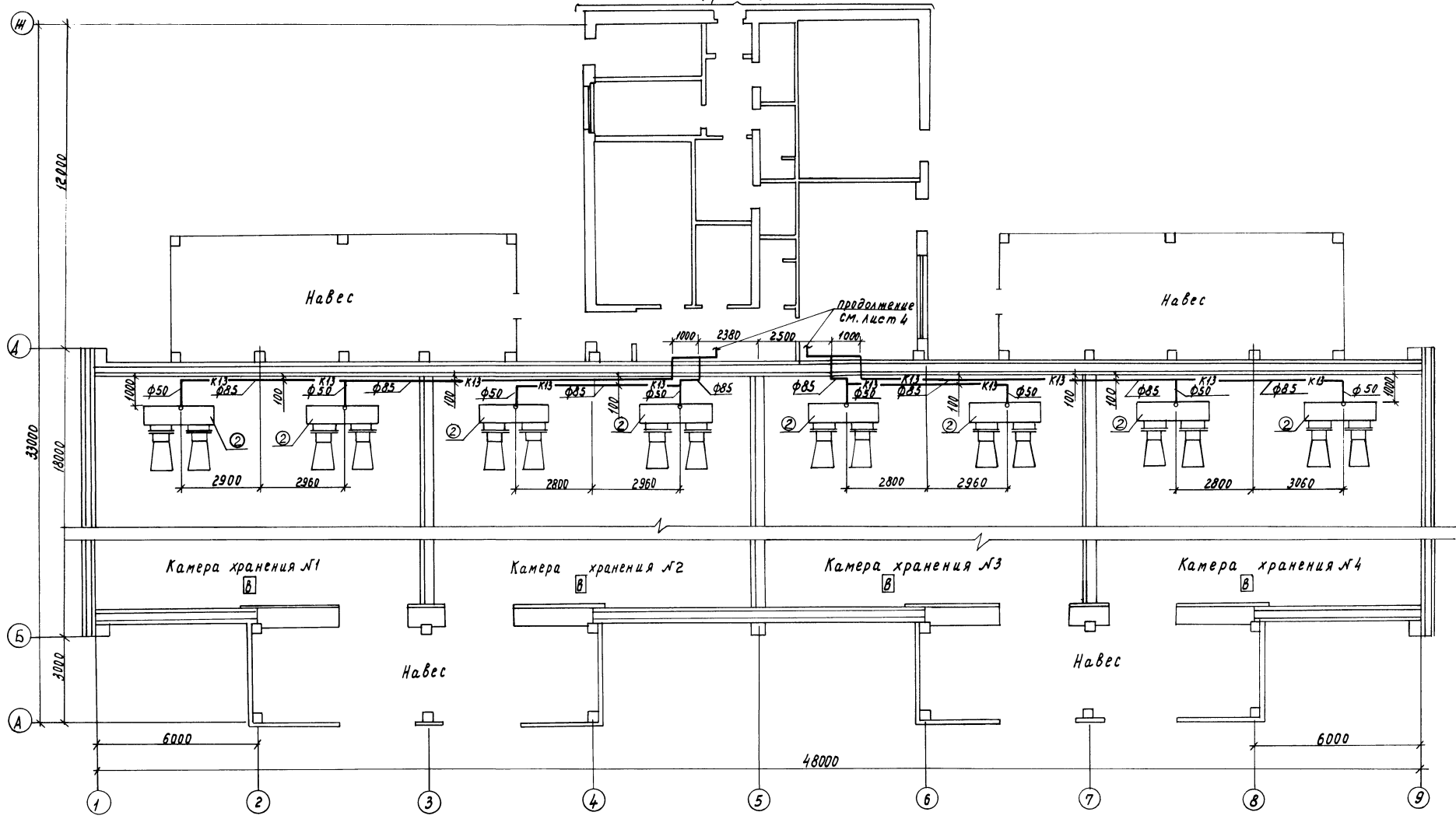
Ин. в. Н. Павлов (Подпись и дата) 12.02.89

И. контр. Бурдыкина	12.02.89	Т. п. 813-3-20.89	ВК		
В. степан. Репалло	12.02.89				
Г. И. Харьникова	12.02.89				
Рук. свек. Беляев	12.02.89				
Рук. зр. Цурганов	12.02.89				
Инж. Ермакова	12.02.89	Колодильник для фруктов в теплице площадью 1000 кв. м или в теплице площадью 400 кв. м с режимом среды.	Студия	Лист	Листов
Проверка Цурганов	12.02.89		РП	2	
План на отм. 0.000 зона минус 20°С.		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел			
Копировал Николаева		23885-02	11	Формат А2	

Привязан			
Ин. в. №			

Альбом 2

План на отм. 0.000
Фрагмент 1 лист 4

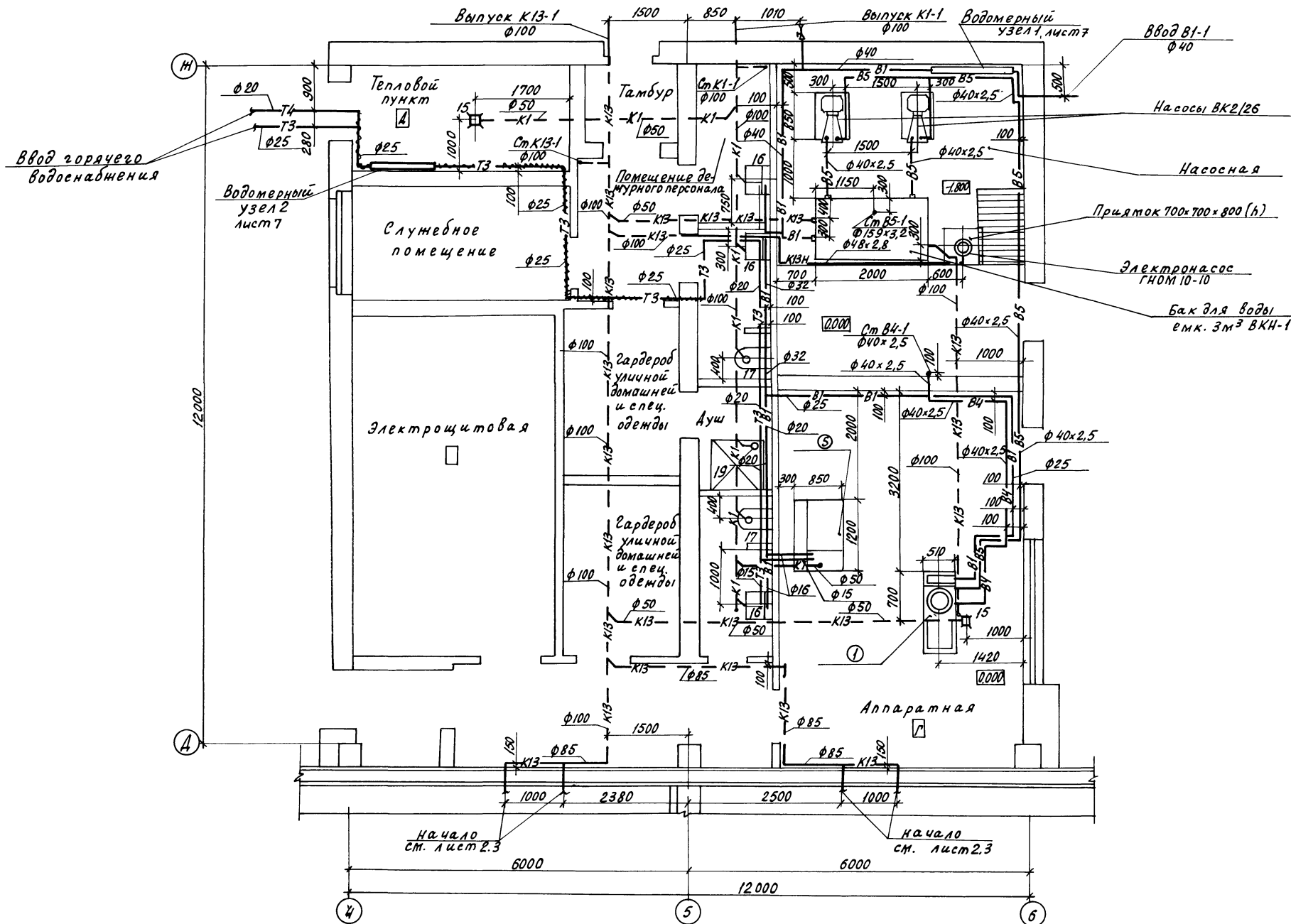


ЦНХ №1041, Подписи и дата: 13.02.2009 г.

И.контр. Бурдыкина	13.02.09	т.п. 813-3-20.89 ВК Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн для выноса в зону минус 30°С План на отм. 0.000, зона минус 30°С	Стадия Лист Листов П/ 3
И.статья Репало	13.02.09		
И.шт. Хведников	13.02.09		
Рук. сект. Беляев	13.02.09		
Рук. гр. Цурганов	13.02.09		
И.инж. Ерохова	13.02.09	ИТРПРОИНСЕЛЬПРОМ г.ФРГА	
Пров. Цурганов	13.02.09		

Привязан				
И.п. №				

Альбом 2



Имя, И.П.Ф., Подпись и дата Взам. инв. №

И.конт. бурдыкина бурд									
И.спец. Репало	Фл	6.07.89							
И.П. Клебников	Фл	6.07.89							
И.с.сек. Беляев	Фл	6.07.89							
И.м.г.р. Цурганов	Фл	6.07.89							
И.м.н. Ерохова	Фл	6.07.89							
И.пр.в. Цурганов	Фл	6.07.89							

Привязан

И.ч.в.н

т. п. 813-3-20.89 ВК

Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн и выноса раба вместимостью 40 тонн с регулируемой газовой средой

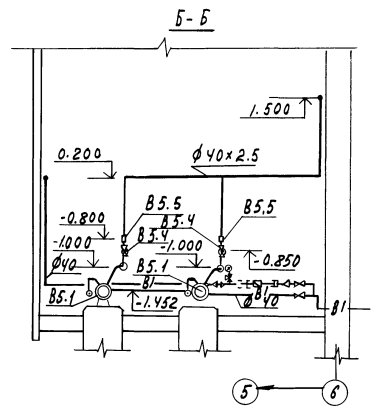
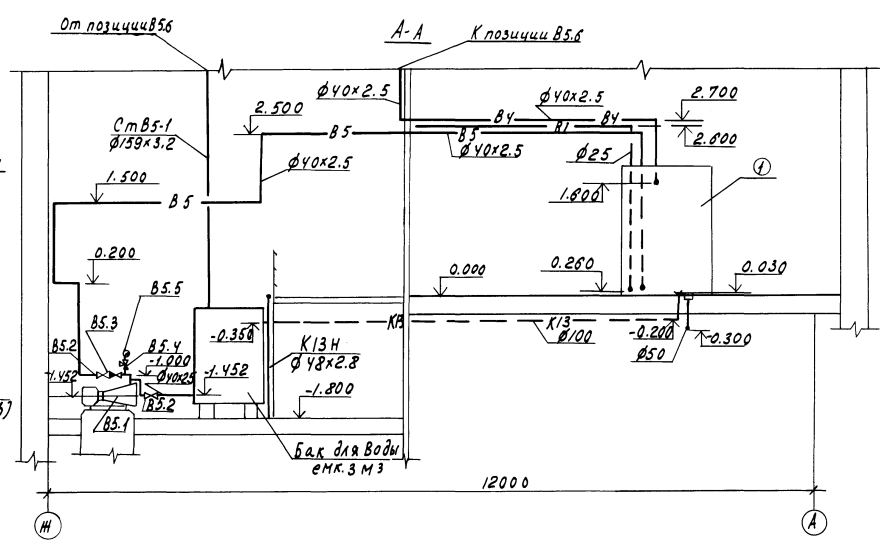
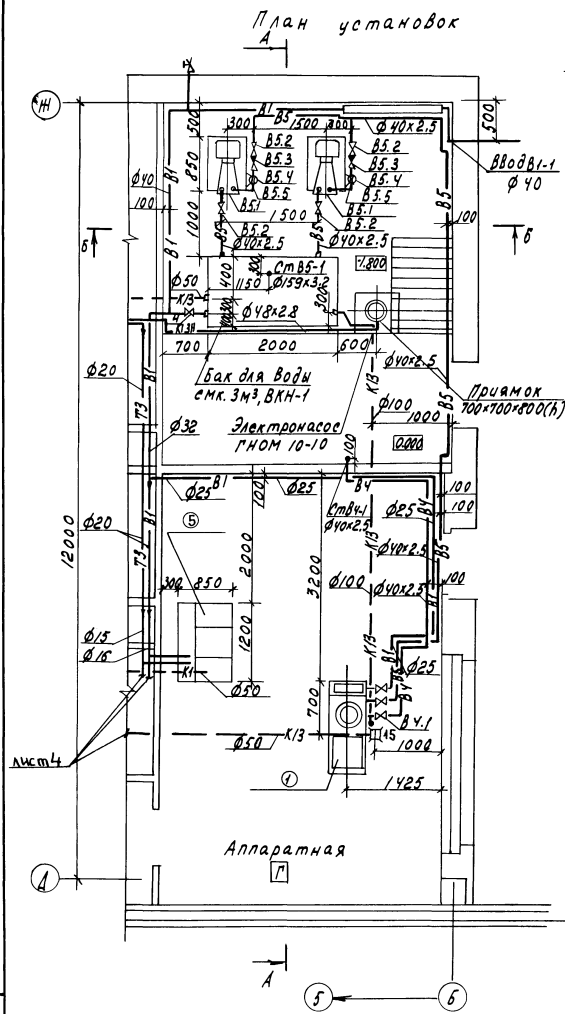
Фрагмент 1 ГИПРОЦЕСЕЛЬПРОМ г. Орел

23885-02 13

Копировал Кухтина

Формат А2

А1660М2



Спецификация установок системы оборотного водоснабжения РСГ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
В5.1	ТУ 26-06-1213-81	Насос вихревой консольный ВК2/26А с электродвигателем ИИЭМУ, Q=7,2 м³/ч, H=26 м N=5,5 кВт	2	107	
В5.2	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный мучтовый 154вр2 φ40	4	4,15	
В5.3	ГОСТ 12500-74	Клапан обратный подземный фланцевый 1843р φ40	2	7,0	
В5.4	ТУ 26-07-1061-84	Кран трехходовой 14м1 φ15	2	0,28	
В5.5	ГОСТ 8025-77	Манометр общего назначения МТП-100х0	2		
В4.1	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный мучтовый 154вр2 φ40	3	4,15	
В5.6	ТУ 44-3-658-83	Градуирная ГПВ-80	1	635,0	

И. КОНТР. Бурдыкина
 П. Селева
 ГИП Хлебников
 Рук. сект. Беляев
 Рук. гр. Цурганов
 И.М. Ерохова
 ПРОВ. Цурганов

Т.п. 813-3-20.89 ВК

Привязан	Холодильник для воздуха в смеси с паром воды	Стадия	Лист	Листов
	вместительностью и с регулируемой газовой средой	РП	5	
И.Н.В. №	План установок Разрезы А-А, Б-Б с спецификацией установок системы оборотного водоснабжения	ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ г. Орел		

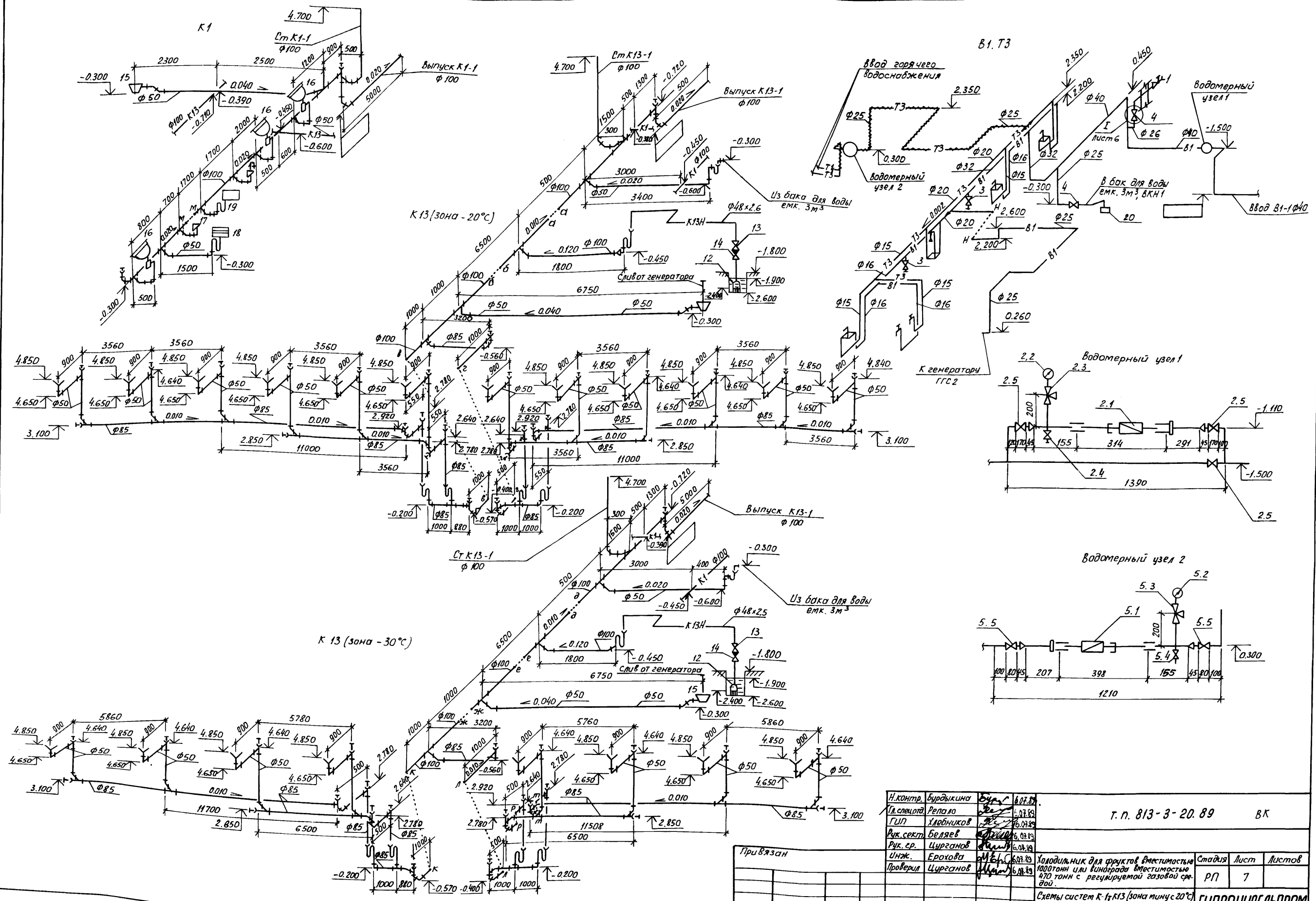
23885-02 14

Копировал Филатова

Формат А2

И.М. Ерохова

Албом 2



Шифр и дата
Подпись и дата
Шифр и дата

Н.контр.	Бурдыкина	Бурд	0.07.89	Т.п. 813-3-20.89	БК		
П.специал.	Репало	Реп	0.07.89				
Г.П.	Хлебников	Хлб	0.07.89				
Рук. сект.	Беляев	Бел	0.07.89				
Рук. ср.	Цыганов	Цыг	0.07.89				
Инж.	Ерохова	Ерох	0.07.89	Холодильник для фруктов вместимостью 100 тонн или винограда вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой.	Стация	Лист	Листов
Проверил	Цыганов	Цыг	0.07.89	Схемы систем К-1, К13 (зона минус 20°C), К13 (зона минус 30°C), В1, Т3, Водомерные узлы 1, 2.	РП	7	
При ввязан				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			
Ш.В. №				г. Орел			

23885-02 16

Копировал Дюканова

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-3-20.89

Холодильник для фруктов вместимостью
1000 тонн или винограда вместимостью
470 тонн с регулируемой газовой средой

АЛЬБОМ 2

Чертежи общих видов
нетиповых конструкций систем
водоснабжения и канализации

Циф. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Копировал Муратова

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ВКН1	Бак для воды емкостью 3 м ³	

Циф. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

И. контр.	Бурдыкина	Инж.	1988
Р.к. сект.	Беляев	Инж.	1988
Р.к. гр.	Цурганов	Инж.	1988
Инж.	Ерохова	Инж.	1988
Пров.	Цурганов	Инж.	1988

т.п. 813-3-20.89

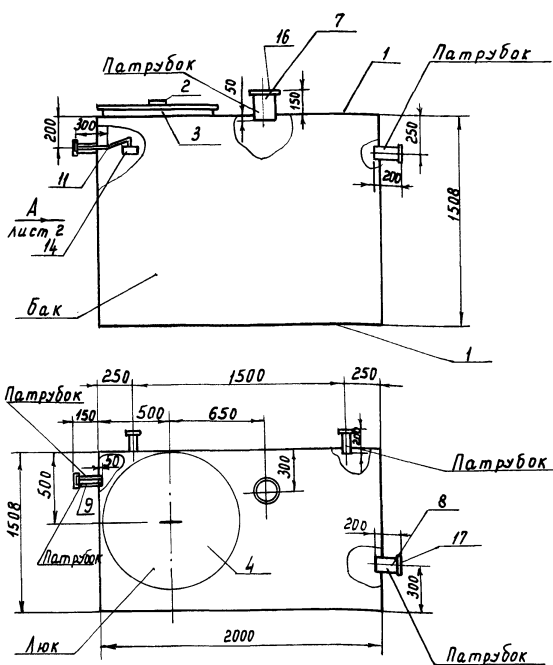
ВКН

Содержание

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Копировал Муратова

Формат А4

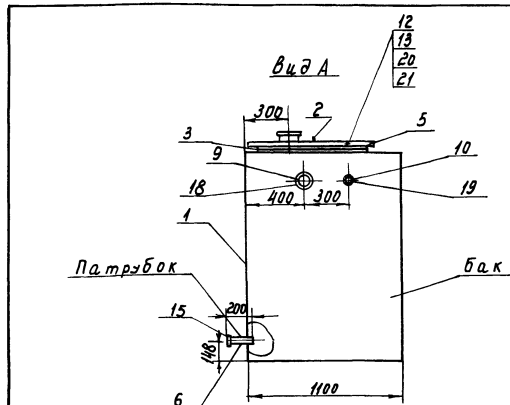


2:885-02 17

Циф. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Копировал Муратова

Формат А4



1. Бак изготовить по серии 5,904-43 выпуска 1.
2. Конструкция сварная.
3. Окрасить за два раза масляной краской ГОСТ 10503-71.
4. Масса 408 кг.

Циф. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

т.п. 813-3-20.89

ВКН

Копировал Муратова

Формат А4

2

И. контр.	Бурдыкина	Инж.	1988
Р.к. сект.	Беляев	Инж.	1988
Р.к. гр.	Цурганов	Инж.	1988
Инж.	Ерохова	Инж.	1988
Пров.	Цурганов	Инж.	1988

т.п. 813-3-20.89 ВКН

Бак для воды
емкостью 3 м³

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Лист

2

Выборка материалов

Альбом 2

Поз.	Наименование	Кол., кг
<u>Материалы</u>		
1	Лист 5-ПМ-40-4.0 ГОСТ 19903-74 0.5 ПС ГОСТ 14887-79	534,0
2	Круж 10-в ГОСТ 2390-74 8 ст 3-П-ГОСТ 335-79	0,12
3	Лист 5-ПМ-40-3.0 ГОСТ 19903-74 4-14, 8 ст 3 ГОСТ 18323-70	1,52
4	Заполк 45x45x5-8-ГОСТ 8509-86 8 ст 3-П-ГОСТ 335-79	9,0
5	Пластина [лист ТМКУ-М-2 ГОСТ 7838-77	0,4
6	Труба 45x2.5 ГОСТ 8734-75 8 ст 20 ГОСТ 8733-87	0,93
7	Труба 159x4.5 ГОСТ 8734-75 8 ст 20 ГОСТ 8733-87	3,4
8	Труба 108x4 ГОСТ 8734-75 8 ст 20 ГОСТ 8733-87	2,05
9	Труба 57x3.5 ГОСТ 8734-75 8 ст 20 ГОСТ 8733-87	0,52
10	Труба 25x1.6 ГОСТ 8734-75 8 ст 20 ГОСТ 8733-87	0,2
11	Труба 18x1.6 ГОСТ 8734-75 8 ст 20 ГОСТ 8733-87	0,1

Т.п. 813-3-20.89 ВКНТ Лист 3

копировал Варич формат А4

Продолжение

Поз.	Наименование	Кол.
<u>Стандартные изделия</u>		
12	Болт в. М10-6g x 32.36. ГОСТ 3033-79	6
13	Гайка М10-6Н.32 ГОСТ 3032-76	6
14	Клапан поплавковый противодавления латунный КППЛ ГОСТ 21485.2-76	1
15	Фланец 1-40-10 ст 3 ГОСТ 12820-80	2
16	Фланец 1-150-10 ст 3 ГОСТ 12820-80	1
17	Фланец 1-100-10 ст 3 ГОСТ 12820-80	1
18	Фланец 1-50-10 ст 3 ГОСТ 12820-80	1
19	Фланец 1-20-10 ст 3 ГОСТ 12820-80	1
20	Шайба 10.02.08кр ГОСТ 11371-78	5
21	Шпилька 2.5x20-011 ГОСТ 397-79	10

Т.п. 813-3-20.89 ВКНТ Лист 4

копировал Варич формат А4

27885-02 18

Т.п. 813-3-20.89

Страница Лист Листов

копировал Варич формат А4

Т.п. 813-3-20.89

Страница Лист Листов

копировал Варич формат А4

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

продолжение

продолжение

Мст	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	Фрагмент 1	
5	Разрезы 1-1; 2-2.	
6	Фасады 1-9; 9-1; А-Ж; Ж-А	
7	Фрагмент 2. План расположения отверстий между осями 4...6.	
8	Планы полов и кровли. Схема расположения элементов сетчатого ограждения	
9	Узлы 1...8	
10	Узлы 9...16	
11	Схема расположения элементов подвешеного потолка. Фрагмент 3. Разрез 3-3. Узлы 17...20.	
12	Схема расположения элементов теплоизоляции и газоизоляции стен. Узел 21.	
13	Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах здания. Узлы 22,23	
14	Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в кровле	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.238-1, вып. 2	Железобетонные козырьки входов и парпетные плиты общественных зданий	
1.400-15, вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.431-10, вып. 2	Перегородки консольные сетчатые стальные	
1.444-1, вып. 1,2	Конструкция полов производственных зданий автомобильной промышленности	
1.450.3-3, вып. 2	Стальные лестницы, площадки, стремянок и ограждения	
2.230-1, вып. 5,11	Детали стен и перегородок общественных зданий	
2.236-2, вып. 1	Детали примыкания оконных и дверных блоков общественных зданий	
2.244-1, вып. 3,4	Детали полов общественных зданий	
2.260-1, вып. 3,5	Детали покрытий общественных зданий	
2.430-2, вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов ТДА	
2.430-20, вып. 1, 2,3	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.436-17, вып. 0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по 12506-81	
2.460-1, вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов ТДА.	
2.460-14, вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт	
2.460-18, вып. 1,3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными и железобетонными плитами	
2.860-5	Узлы покрытий из асбестоцементных волнистых листов по железобетонным прогонам неотапливаемых зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
	отапливаемых сельскохозяйственных зданий	
3.019-1-1, вып. 0,1,2	Рампы и навесы над ними	
5.900-2	Сальники набивные Ду50..1400 для пропуска труб через стены	
	Прилагаемые документы	
	Строительные изделия	Альбом 3
АР СО	Спецификация оборудования	Альбом 5
АР ВМ	ведомость потребности в материалах	Альбом 6

ведомость спецификаций

Мст	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация перемычек и козырьков входов	
7	Спецификация стальных элементов, замаркированных на планах, разрезах, фасадах	
8	Спецификация к схеме расположения элементов сетчатой перегородки	
11	Спецификация к схеме расположения элементов подвешеного потолка	
12	Спецификация к схеме расположения элементов теплоизоляции стен	
13	Спецификация к схемам расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах здания	
14	Спецификация к схемам расположения асбестоцементных волнистых листов в кровле	

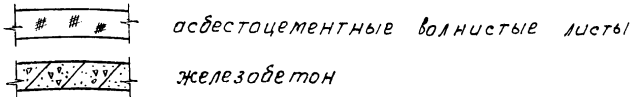
ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ссылочные документы		
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	
ГОСТ 18109-80	Изделия перлитцементные теплоизоляционные	
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для жилищно-коммунальных и птицеводческих зданий	

Типовой проект разработан в соответствии действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Г.А. Хлебников*

Условные обозначения:



Привязан

т. п. 813-3-20.89 АР

Инв. №	Экз.	Стация	Лист	Листов
Зам. пр. Карпенков	1	РП	1	14
Н. контр. Моканова	1			
Нач. отд. Углына	1			
Г.И.П. Хлебников	1			
Г.И. констр. Тимошенко	1			
Р.к. сект. Медалазов	1			
Инж. гр. Сачков	1			
Инж. Макарова	1			
Ст. инж. Неверовская	1			

Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или винограда вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой

Общие данные (начало)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

23885-02 19

Копировал Дюканова

Формат А2

Альбом 2

Р.к. гр. 91 Карпенков
Р.к. гр. А Моканова
Р.к. гр. Т Углына

Согласовано:
Р.к. гр. 91 Карпенков
Р.к. гр. А Моканова
Р.к. гр. Т Углына
Инж. гр. Сачков
Инж. Макарова
Ст. инж. Неверовская

Л.И.П. Хлебников
Л.И.П. Тимошенко
Л.И.П. Медалазов
Л.И.П. Сачков
Л.И.П. Макарова
Л.И.П. Неверовская

Альбом 2

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
Камера хранения №4	765	Окраска латексом СКС-65П саломинцовой пудрой по газозащитному слою	1315	Затирка цементным раствором штукатурка цементным раствором (подробнее см. п. 12) Окраска латексом СКС-65П саломинцовой пудрой по газозащитному слою						
Тепловой пункт, насосная, станция газовых сред	60	Затирка швов цементным раствором, известковая окраска	229	Затирка цементным раствором, известковая окраска				2	Известковая окраска	
Электрощитовая	20	Затирка швов, клеевая окраска	34	Затирка цементным раствором, клеевая окраска	35	Окраска эмалью ПФ-133	2000			
Служебное помещение, тамбуры, помещения для уборочного инвентаря, коридоры	32	Затирка швов известковым раствором окраска клеевая	142	Облицовка гипсокартонными листами, окраска в 2 слоя клеевая	72	Окраска эмалью ПФ-133	1800	9	Окраска эмалью ПФ-133	
Гардеробы	13	Затирка швов известковым раствором окраска поливинилацетатная ПВА-27	75	Облицовка гипсокартонными листами окраска эмалью ПФ-133						
Уборные	6	Затирка швов известковым раствором окраска поливинилацетатная ПВА-27	37	Штукатурка известковым раствором, окраска поливинилацетатная ПВА-27	33	Облицовка стеклянными плитками	2000			
Душевая	2,0	Затирка швов цементным раствором, окраска эмалью ПФ-133	11	Штукатурка цементным раствором, окраска эмалью ПФ-133	11		2000			

Наружные и внутренние стены, перегородки пристройки здания в осях 4... в, д... н запроектированы из кирпича КР 75/1650/25 на цементно-известковом растворе марки 25.
 Стены навесов запроектированы из асбестоцементных волнистых листов ГОСТ 16233-77 и металлической сетки по серии К43-19 вкл 2 цоколь из кирпича КР 75/1650/25 на цементно-известковом растворе марки 25 и бетонных блоков по ГОСТ 13578-78.
 9. Перебивку швов кирпичной кладки выполнить путём укладки одного тычкового ряда на пять ложковых.
 10. Для теплоизоляции ограждающих конструкций принят утеплитель из пенополистирольных плит плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86.

Для устройства противопожарных поясов принят утеплитель из перлитцементных теплоизоляционных плит плотностью 225 кг/м³ ГОСТ 18109-80. Для теплоизоляции участков пола керамзитовый гравий плотностью 430 кг/м³ ГОСТ 3753-83 и пенополистирол плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86.
 11. Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок на отм. минус 0,030 выполнять из цементного раствора марки 100 толщиной 30 мм.
 12. Вокруг здания выполнять асфальтовую отмостку шириной 0,8 м.
 13. Производство работ в зимнее время производить в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87; СНиП 3.03.01-87; СНиП 3.04.01-87; СНиП 3.02-87.
 14. При производстве работ в зимнее время кладку вести на растворе не ниже марки 50 с противоморозными химическими добавками не вызывающими коррозии материалов кладки и твердеющих на морозе без обогрева.
 15. Наружную отделку здания выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87. Швы между стеновыми панелями расчеканить, кладку наружных кирпичных стен с наружной стороны выполнить с расшивкой швов.
 16. Наружные поверхности стен здания окрасить силикатной краской светлых тонов.
 17. Цоколь пристройки оштукатурить цементным раствором.
 18. Отделка производственных помещений простая, вспомогательных - улучшенная.

19. Дверные, оконные блоки, ворота, металлические элементы и изделия окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза по ГОСТ 924-82. Эмаль наносить по рунту ПФ-021 ГОСТ 25129-82. Наружные двери окрасить эмалью коричневого цвета, оконные блоки и внутренние двери окрасить эмалью светло-серого цвета.
 20. Окраску эмалью ПФ-133 наружных поверхностей производить только при положительной температуре воздуха.
 21. Бытовое обслуживание предусмотрено в соответствии с требованиями СНиП 3-01-87 таблица 8. Штаты работающих смотри в части ТХ, ТГ, ХС.
 22. Штукатурку цементным раствором выполнять только по теплоизоляционному слою стен.
 23. Газоизоляцию в камерах хранения выполнить из трех слоев битумно-латексной мастики.
 24. Цоколь навесов в осях А-Б выполнить с расшивкой швов с обеих сторон, цоколь навесов для холодильных машин в осях Д-Е - с затиркой цементным раствором.
 25. Нормативное значение равномерно распределенной нагрузки на конструкцию подвесного потолка принято 0,5 кПа (50 кг/м²), сосредоточенной - 1 кН (100 кгс).

Общие указания:

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на переработку типового проекта 813-3-2, утвержденного Госагропром СССР от 21 июля 1988 г.
2. Класс здания - II, степень огнестойкости - II, категория производств по пожарной опасности - В, Г, Д.
3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола холодильника, что соответствует абсолютной отметке []
4. Условная планировочная отметка урбня земли вокруг здания минус 0,150.
5. Архитектурная часть проекта разработана для строительства в районах со следующими характеристиками природных условий:
 - а) расчетная зимняя температура наружного воздуха t_н минус 20 °С, минус 30 °С.
 - б) сейсмичность не выше 6 баллов;
 - в) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномерзлых грунтов и на подработываемых территориях;
 - г) грунты непросадочные, неручнистые со следующими нормативными характеристиками;
 $\varphi = 0,43 \text{ град}$; $C^* = 0,002 \text{ МПа}$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $f = 18 \text{ кН/м}^2$.

Грунтовые воды отсутствуют;
 6) Нормативное значение ветрового вавления по СНиП 2.01-07-85 - 0,33 кПа (38 кгс/м²) - III географический район СССР.
 7) Нормативное значение веса снегового покрова по СНиП 2.01-07-85 - 1,0 кПа (100 кгс/м²) - III географический район СССР.
 8. При привязке архитектурной части проекта исключить величины, не относящиеся к данному климатическому району строительства.
 9. Величины в круглых скобках даны для зданий с районами строительства с расчетной температурой наружного воздуха минус 30 °С.
 10. Наружные стены камер хранения запроектированы из неагломерированных трехслойных панелей по шифру 1481 до отметки 6,0 м, выше - из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля по ГОСТ 16233-77.
 11. Внутренние стены камер хранения - из керамзитобетонных блоков плотностью 1000 кг/м³ по серии 1.433-2. Участки наружных стен камер хранения по ося Б в осях 2... 4; Б... В выполнить из кирпича КР 100/1650/25 ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 50.

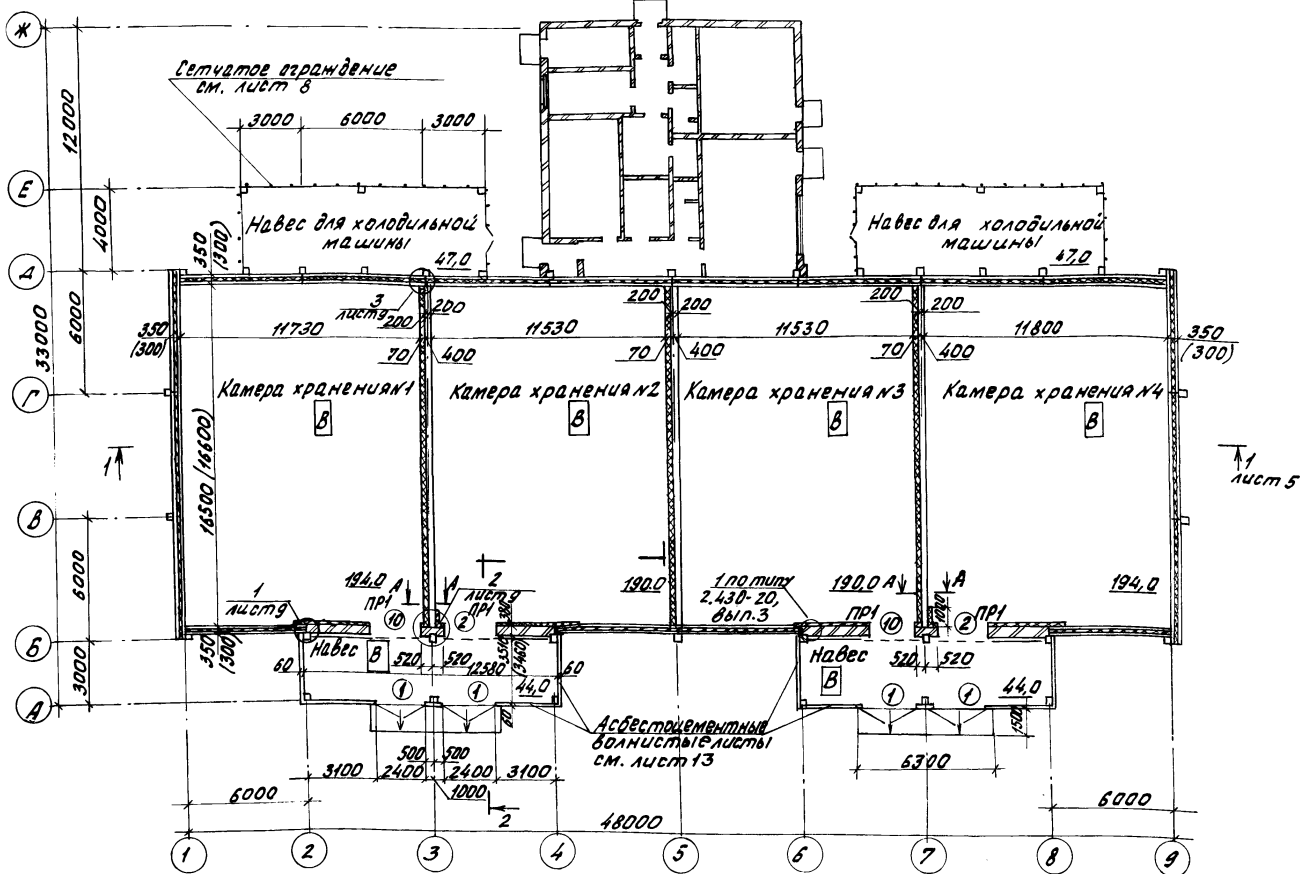
И.контр.	Карпенков	И.контр.	Махимова	И.контр.	Репало	И.контр.	Клишнев	И.контр.	Тамашенко	И.контр.	Мерлозад	И.контр.	Сачков	И.контр.	Макарова	И.контр.	Неверовская
т.п. 813-3-20.89 АР Колонны для фруктов вмести- мостью 100 тонн или винограда вместимостью 100 тонн с резервуаром для газовой среды Общие данные (окончание) 23885-02 20 копия Кузнецова формат А2																	

И.контр. []

План на отм. 0,000

лист 5

Фрагмент 1, лист 4



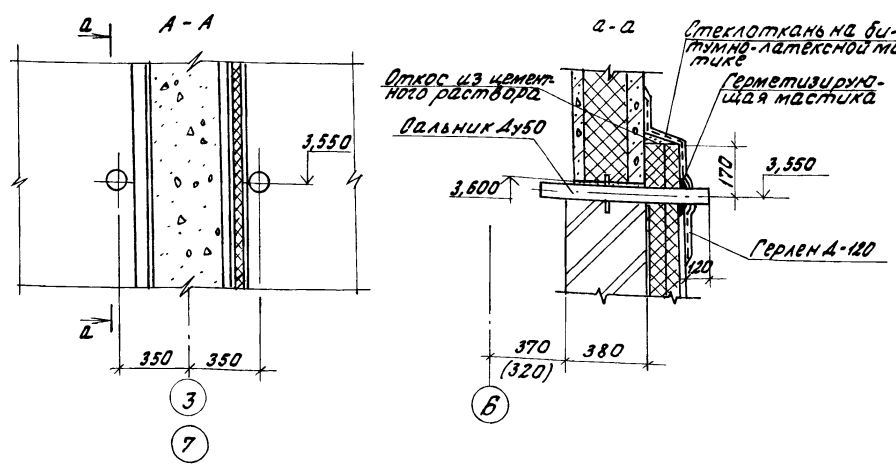
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кт.	Примечание
1	ГОСТ 18853-73	Ворота ВРК 24-24	4		
2	КМ-15	Ворота Д17	2		
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10	3		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10П	2		
5	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-10П	2		
6	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-9	3		
7	ГОСТ 14624-84	Дверной блок АВГ19-9	2		см. примеч. п.б
8	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-9А	1		
9	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-7	5		
10	КМ-16	Ворота Д1А	2		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-12	2		поз. 1
ОК2	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-18	1		поз. 1
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ДА19-25	1		поз. 2
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ДА19-30	1		поз. 3

- При кладке стен заложить сальники в соответствии с сечением А-А на данном листе, закладные детали для крепления стрелянки согласно узлам 33,34 на листе КМ-14, анкера МН в соответствии с узлом 4 на листе КЖ-13, закладные детали для крепления ворот в соответствии с узлом 2 на листе 9, детали МД17 для крепления перегородок к кирпичным стенам в соответствии с узлом 4 на листе 9 и деревянные антисептированные пробки для крепления оконных и дверных блоков в соответствии с узлами 30с и 38 серии 2.236-2, вып. 1.
- Двери электрощитовой, станции газовых сред, теплового пункта, поз. 3,7, обить с обеих сторон оцинкованной сталью $\delta=0,63\text{ мм}$ по ГОСТ 14918-80 с нахлесткой швов по слою асбестового картона толщиной 5 мм. Двери выполнить самозакрывающимися с установкой закрывателя 3А-1 ГОСТ 5091-78 и уплотняющих прокладок в притворах.
- Отверстия в стенах, покрытий после пропуска инженерных коммуникаций тщательно заделать цементным раствором. Сопрежения стен, перегородок с полом, перекрытием должны быть тщательно заделаны цементным раствором.
- Облицовку внутренних стен и перегородок гипсокартонными листами производить в соответствии с серией 2.230-1, вып. 11.
- Установку откатных дверей (тип проема 2,10) производить одновременно с кладкой стен, смотри узлы 2,12 на листах 9, 10.
- Дверной блок позиции 7 выполнить с габаритными размерами 970×2371 (н), соответствующими модульным размерам дверного блока ДГ24-10 по ГОСТ 6629-88 при конструктивном исполнении по ГОСТ 14624-84.

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема
1	2400 x 2400
2	2400 x 2800
3	1010 x 2370
4	1010 x 2070
5	1010 x 2070
6	910 x 2070
7	1010 x 2370
8	910 x 2070
9	710 x 2070



Инж.пр.	Механика	М.В.К.	21.02.89	Т.п. 813-3-20.89	АР	
Инж.пр.	Ремонт	И.И.	21.02.89			
Инж.пр.	Хлебников	Ф.И.	21.02.89			
Инж.пр.	Медведев	В.И.	21.02.89			
Инж.пр.	Сачков	В.И.	21.02.89	Холодильник для фруктов емкостью 1000 тонн или выгода от вместительности 4-х тонн с рефрижераторной средой	Станд. лист	Листов
Инж.пр.	Макарова	М.В.	21.02.89			
Инж.пр.	Неверов	А.И.	21.02.89			
Привязан						ГипроНИСельпром г. Орел
Лист						

23885-02 21

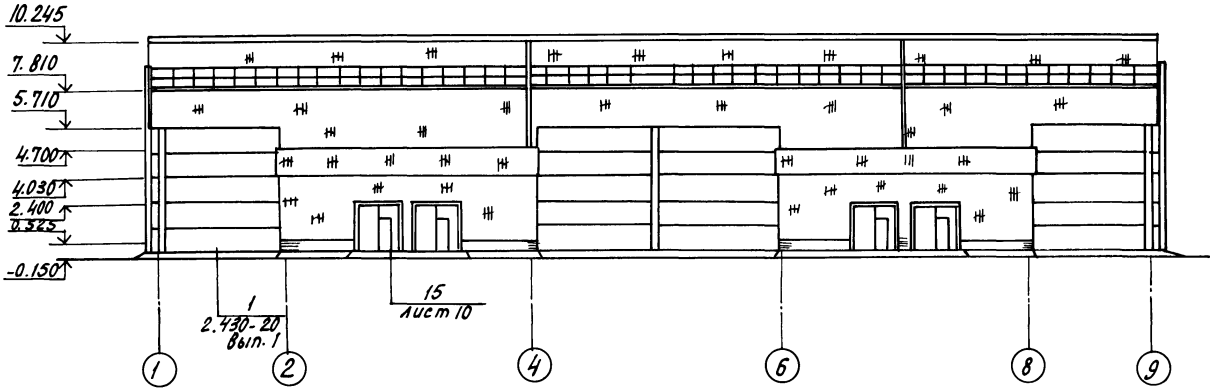
Копировал Фомышина

Формат А2

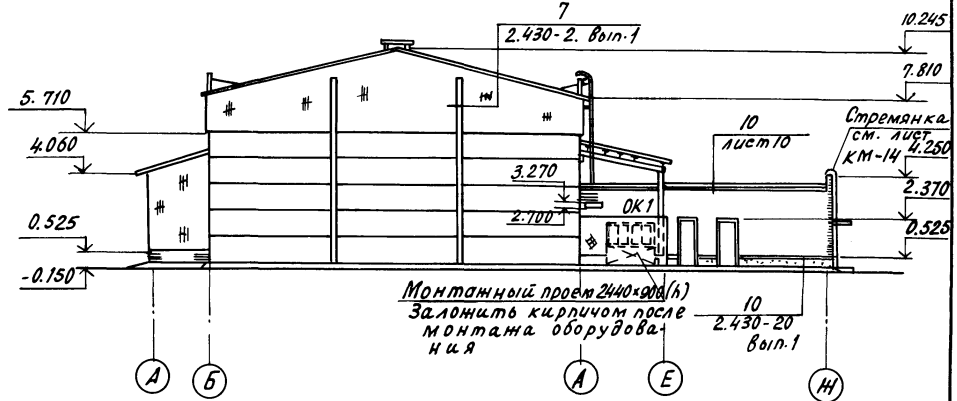
Альбом 2

Лист № 20. Подпись и дата. Удм. инд. 12

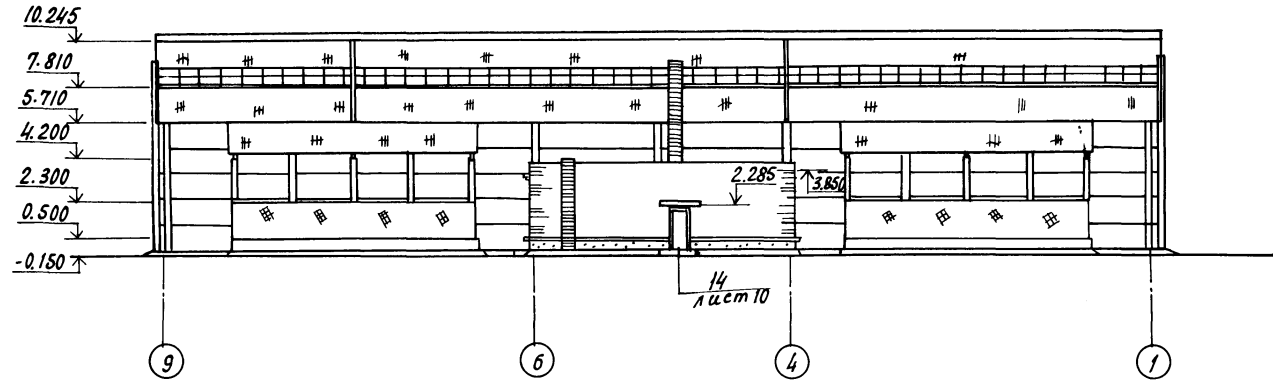
Фасад 1-9



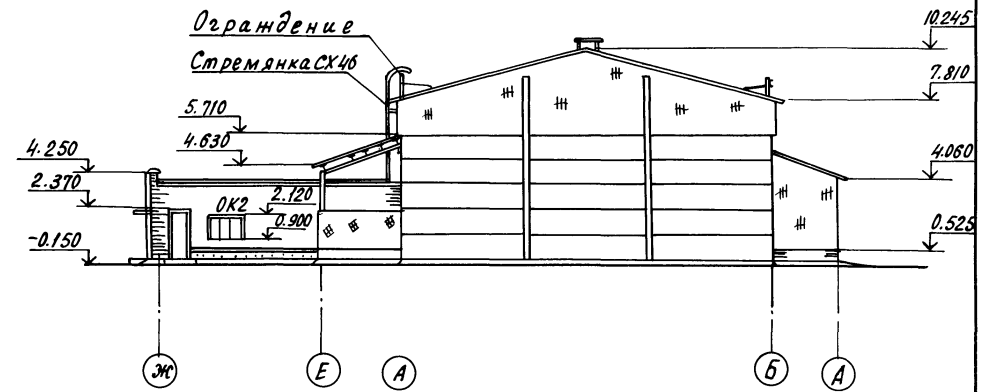
Фасад А-Ж



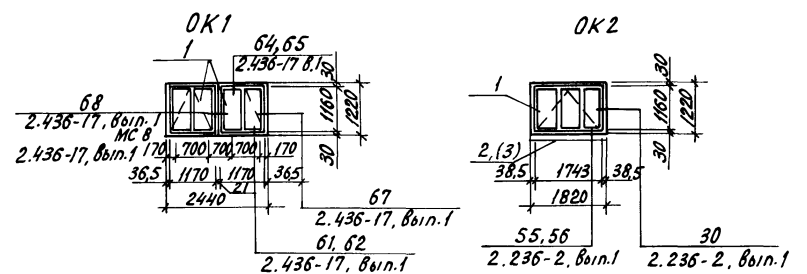
Фасад 9-1



Фасад Ж-А

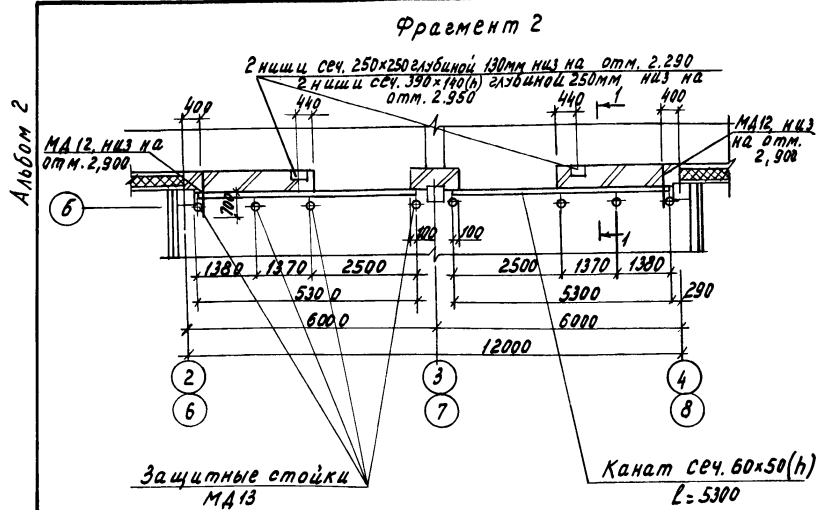


Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



Крепление оконных блоков, тип проема ОК-1, осуществлять к закладным деталям МС 8, устанавливаемым по низу проема в соответствии с узлом 54 серии 2.436-17, вып.1, по верху проема блоки крепить к закладным деталям МД 19, пристреливаемым к перемычке дубелями с шагом 700 мм, в соответствии с узлами 64, 65 серии 2.436-17, вып.1.

И.контр.	Махонина	Мель	60789	Т.п. 813-3-20.89	АР
Исполн.	Репало	Мель	60789		
Г.Н.П.	Хлебников	Мель	60789		
Р.ж.сект.	Медведев	Мель	60789		
Р.ж.г.р.	Сачков	Мель	60789		
И.н.м.	Макарова	Мель	60789	Холодильник для фруктов вместимостью 1000 л или виномораза вместимостью 40 л с регулируемой газовой средой	Стадия Лист Листов
Пров.	Чеверовская	Мель	60789		
Привязан				Фасады 1-9; 9-1; А-Ж; Ж-А	
И.н.в.И				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	



План расположения отверстий между осями 4...6
Н/з сеч. 260x260x385(н) н/з на отм. 0,200

ведомость отверстий

Отверстия	Размеры, мм		Отметка н/з отверстия	Назначение
	В	Н		
1	50	50	0,025	ОВ
2	350	350	2,180	ОВ
3	100	50	3,480	ОВ
4	200	100	3,300	ОВ
5	200	200	2,560	ОВ
6	300	300	2,510	ОВ
7	400	200	0,300	ОВ
8	200	200	3,300	ОВ
9	260	260	3,270	ОВ
10	260	260	2,540	ОВ
11	260	260	2,530	ОВ
12	150	150	2,300	ВК
13	150	200	2,150	ВК
14	100	100	2,150	ВК
15	150	150	2,450	ВК

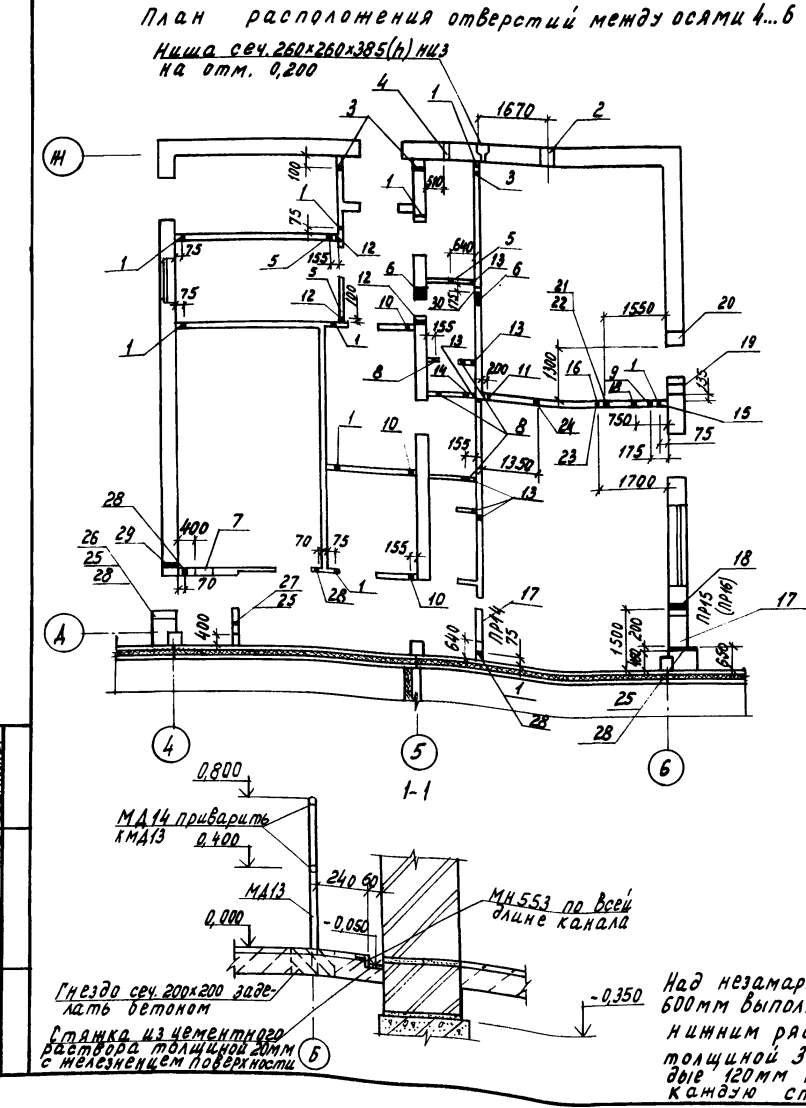
продолжение

Отверстия	Размеры, мм		Отметка н/з отверстия	Назначение
	В	Н		
16	150	150	2,650	ВК
17	800	570	2,700	ТГ
18	200	200	2,800	ТГ
19	250	250	2,620	ТГ
20	300	300	2,620	ТГ
21	200	200	0,100	ТГ
22	200	200	1,630	ТГ
23	500	500	0,600	ТГ
24	150	150	2,850	ТГ
25	200	200	1,900	ТГ
26	600	450	2,800	ТГ
27	600	450	2,750	ТГ
28	100	100	2,500	ЭЛ
29	200	100	3,200	ЭЛ
30	150	250	0,300	ВК

Спецификация стальных элементов замаркированных на планах, разрезах, фасадах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		Изделия закладные			
МН538-09	1.400-15.0.1 520	МН538-09, L=2800	8	42,28	
МН553	1.400-15.0.1 550	МН553, L=22200	-	91,02	
МН1	1.444-1-КНЦ-МН1	МН1	40	0,25	
МС4	1.444-1-КНЦ-МС4	МС4, L=4000	4	3,77	
	1.444-1, в.п.1	Ф14А1 ГОСТ5781-82, L=4000	14	7,26	
ММ3	2.236-2, в.п.1 лист 50	ММ3	30	0,1	
ММ5	2.236-2, в.п.1 лист 50	ММ5	3	1,60	
ММ6	2.236-2, в.п.1	ММ6	3	0,55	
МС1	2.430-20.4 010	МС1	15	0,52	
МС2	2.430-20.4 010	МС2	15	0,52	
МС23	2.430-20.4 090	МС23	12	0,74	
ЭФ30	2.430-20.4 110-04	ЭФ30	30	3,2	
ЭФ37	2.430-20.4 150	ЭФ37	15	0,5	
ЭФ40	2.430-20.4 180	ЭФ40	15	4,02	
ЭФ41	2.430-20.4 170	ЭФ41	13	5,1	
МС8	2.436-17.1 380	МС8	4	1,37	
	2.460-1, в.п.1	Уголок 63x63x6-В ГОСТ8509-86 ст.3 кп. ГОСТ535-79 L=600	192	4,98	
	2.460-1, в.п.1	Уголок 100x100x8-В ГОСТ8509-86 ст.3 кп. ГОСТ535-79 L=500	192	6,10	
	2.460-1, в.п.1	Ф12А1 ГОСТ5781-82, L=1700	280	1,51	
	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0-82	Ограждение стержня ОН-244	1	23,6	
3А-1	Лист 4, 6, 4	Швеллер 240-12 ст.3 кп. ГОСТ335-79 L=1000	2	27,7	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
МС50	2.460-18.3 19	МС50	9	1,8	
МС51	2.460-18.3 20	МС51	9	2,6	
МС53	2.460-18.3 22	МС53	9	2,6	
	2.460-18, в.п.1	Лист Б-ПН-НО-4.0 ГОСТ19903-74 ст.3 кп. ГОСТ14637-79	-	33,0	
МС2	3.019.1-1.1 - МС02	МС2	92	4,95	
ТМ91	5.900-2	Сальник ДУ50	3	9,4	
ТМ91	5.900-2	Сальник ДУ50	4	13,0	
		Изделия соединительные			
МД3	АРЦ 020000	МД3	1	9,47	
МД4	АРЦ 030000	МД4	1	21,95	
МД6	АРЦ 050000	МД6	4	47,15	
МД7	АРЦ 000006	МД7	6	0,30	
МД12	Лист 7, 6, 4	Ф10А1 ГОСТ5781-82, L=1080	4	0,67	
МД13	Лист 7, 6, 4	Труба 100x4 ГОСТ3262-75, L=1000	16	12,74	
МД14	Лист 7, 6, 4	Труба 100x4 ГОСТ3262-75, L=2800	8	25,34	
МД15	Лист 7, 6, 4	Ф8А1 ГОСТ5781-82, L=28740	-	11,40	
МД16	Лист 9, 6, 4	Лист Б-ПН-НО-4.0 ГОСТ19903-74 ст.3 кп. ГОСТ14637-79 570x2800	8	50,24	
МД17	Лист 3, 9, 6, 4	Ф6А1 ГОСТ5781-82, L=900	98	0,20	
МД18	Лист 9, 6, 4	Ф12А1 ГОСТ5781-82, L=3600	2	3,20	
МД19	Лист 9, 6, 4	Лист Б-ПН-НО-4.0 ГОСТ19903-74 ст.3 кп. ГОСТ14637-79 120x150	9	1,43	
МА20	Лист 9, 6, 4	Лист Б-ПН-НО-4.0 ГОСТ19903-74 ст.3 кп. ГОСТ14637-79 400x100	14	0,13	
МА21	Лист 9, 6, 4	Уголок 50x50x5-В ГОСТ8509-86 ст.3 кп. ГОСТ535-79 L=100	8	0,38	
МА22	Лист 9, 6, 4	Сетка 58П-100 1040x6000 58П-100 ГОСТ8478-81	3	18,39	
МА23	Лист 10, 6, 4	Лист Б-ПН-НО-4.0 ГОСТ19903-74 ст.3 кп. ГОСТ14637-79 570x2400	4	43,96	
МА24	Лист 10, 6, 4	Сетка 58П-100 2660x6000 58П-100 ГОСТ8478-81	22	29,04	
МА25	Лист 4, 6, 4	Уголок 50x50x5-В ГОСТ8509-86 ст.3 кп. ГОСТ535-79 L=700	4	2,64	
МА26	Лист 8, 6, 4	Труба 100x4 ГОСТ3262-75, L=3660	1	50,96	
ЛМ1	1.450.3-3.1 3.10.1.0-04	Стремянка СХ46	1	75,0	
	1.450.3-3.25.2.0.0.1.0-37	Ограждение ОГПМЗБ-10.36С	1	53,2	
МД27	Лист 9, 6, 4	Ф16А1 ГОСТ5781-82, L=1600	2	2,53	



И.контр. Махонина И.С. 01.08.89
 Инженер Репало И.С. 01.08.89
 ГИП Хлебников В.С. 01.08.89
 Рук.смет. Медведков В.С. 01.08.89
 Рук.гр. Сачков В.С. 01.08.89
 Инж. Макарова И.С. 01.08.89
 Пров. Неверовская И.С. 01.08.89

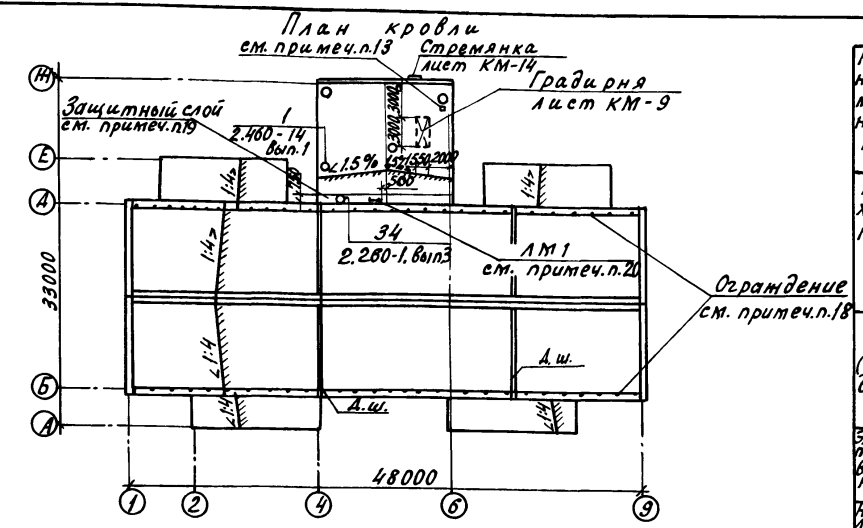
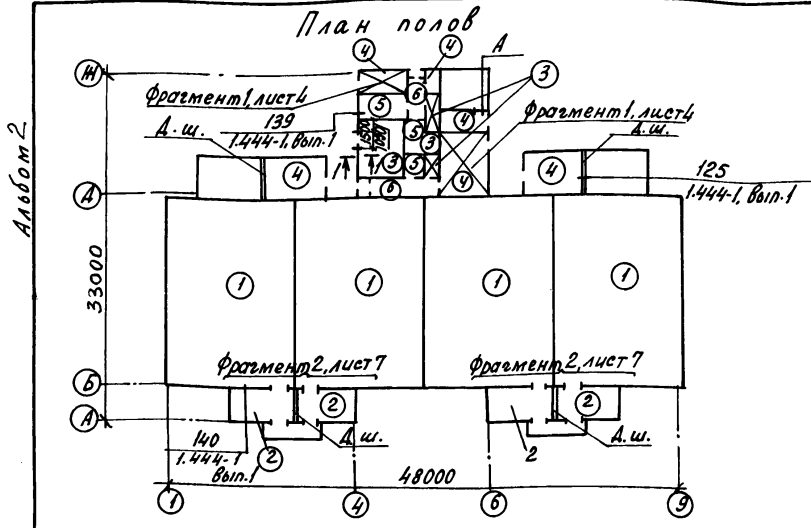
Т.п. 813-3-20.89 АР

Колодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или в виде рада вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой

Фрагмент 2. План расположения отверстий между осями 4...6.

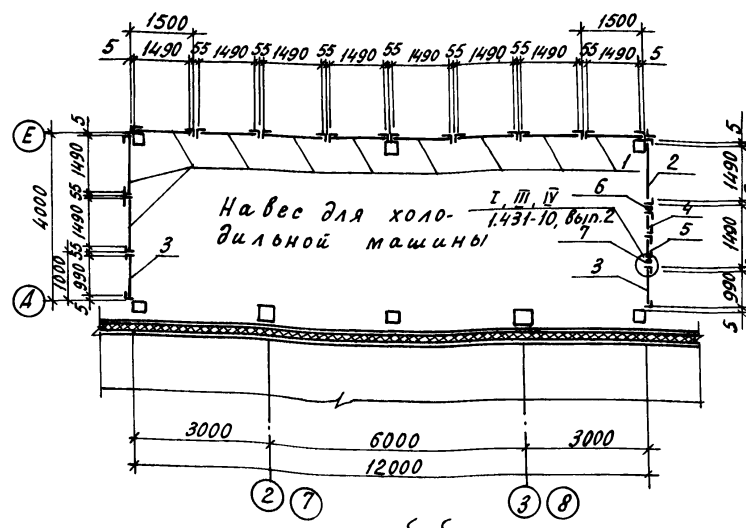
Лист Листов
 рп 7

ГИПРОНИСБЕЛПРОМ
 2.0.89



Экспликация полов				
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Камеры хранения №1-№4	1		Покрытие - бетон класса В30-30мм Слой битумно-латексной мастики (газоизоляция) - 3мм Подстилающий слой - бетон класса В15 - 150мм Основание - уплотненный грунт	768
Навес (у въездов в камеры)	2		Покрытие - бетон класса В30 - 30мм Подстилающий слой - бетон класса В15 - 150мм Основание - уплотненный грунт	88
Электрощитовая, душевая, уборная	3	240 2.244-1, вып.4	Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 13мм	28
Насосная тепловая пункт, станция газовой среды, помещения для уборочного инвентаря, насосная для холодильной машины	4	245 2.244-1, вып.4	Покрытие - бетон класса В15 - 20мм	143
Служебное помещение гардеробы	5	230 2.244-1, вып.4	Покрытие - линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 - 2,5мм	21
Коридоры, тамбур	6	243 2.244-1, вып.4	Покрытие - бетон мозаичного состава из бетона класса В15 - 20мм	20

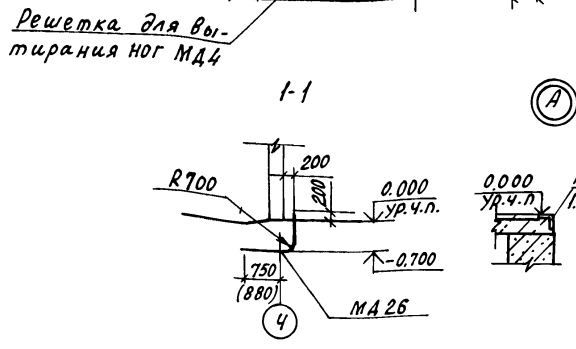
Схема расположения элементов сетчатого ограждения



- До устройства полов выполнить приямки, фундаменты под оборудование, инженерные коммуникации.
- Производство работ по устройству полов осуществлять согласно СНиП 3.03.01-87.
- Рабочие чертежи полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.03.13-88 и сериями 2.244-1, вып.3,4; 1.444-1, вып.1.
- Грунты насыпные и с нарушенной структурой в основаниях необходимо уплотнить механизированным способом в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 до плотности сложения грунта 1,6т/м³ в верхний слой основания грунтов втрамбовать слой щебня крупностью 40мм.
- Бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором.
- Подстилающий слой в полу станции газовых сред теплового пункта, электрощитовой и насосной принять из бетона класса В7,5 толщиной 100мм.
- Под перегородки толщиной 120мм выполнить утолщенную бетонную подготовку, смотри узел 7 на листе 9.
- Шлифовку пола выполнить только для типа б.
- По периметру наружных стен под подстилающим слоем пола служебного помещения и станции газовых сред выполнить подсыпку из керамзитового гравия плотностью 450 кг/м³ шириной 800мм и толщиной 150мм.
- Поверхность пола в камерах хранения и станции газовых сред прокатать флюатами.
- Уклон полов создавать планировкой грунта основания.
- Устройство кровли осуществлять в соответствии с СНиП 3.04.01-87.
- В местах установки на кровле вентиляционного оборудования, водонепроницаемый ковер завести на фундаменты вентиляторов и места пропуска анкерных болтов залить мастикой МБК-Г-75 ГОСТ 2889-80.
- В свежесложенный газонепроницаемый слой пола, тип 1, втопить слой крупнозернистого песка (2,5мм). Песок рассыпать по горячей мастике сплошным слоем и прикатать катком. Излишки песка после остывания мастики удалить.
- Примыкание кровли к стойкам градирни выполнить по типу ТА-10 серии 2.260-1, вып.5
- В полу навесов с шагом 6 метров выполнить деформационные швы согласно узлу 125 серии 1.444-1, вып.1.
- При устройстве полов оставить гнезда для установки защитных стоек ворот в соответствии с сеч.1-1, на листе 7.
- Ограждение кровли крепить к железобетонным прогонам деталями МД1; МД2 по типу узла 11 серии 2.460-1, вып.1
- В местах перепада высот на пониженном участке кровли по оси А между осями 4-6 выполнить защитный слой из цементно-песчаного раствора марки 200 толщиной 30мм шириной 750мм.
- Крепление стрелы выхода на асбестоцементную кровлю осуществить к стеновым прогонам.

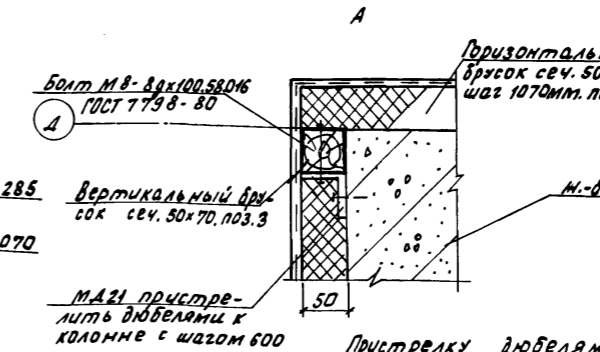
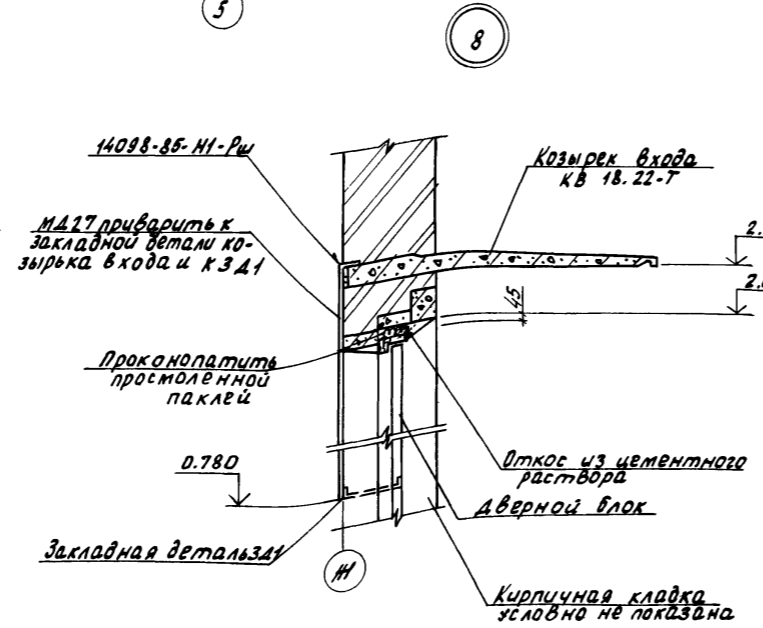
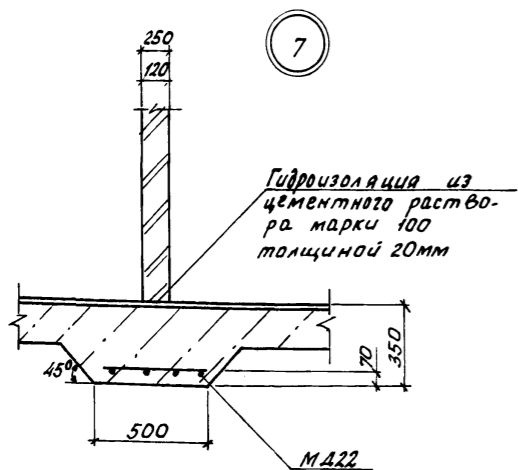
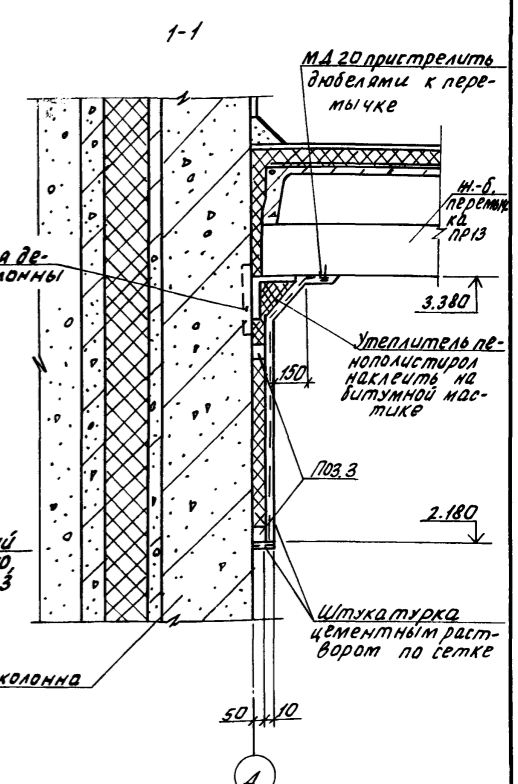
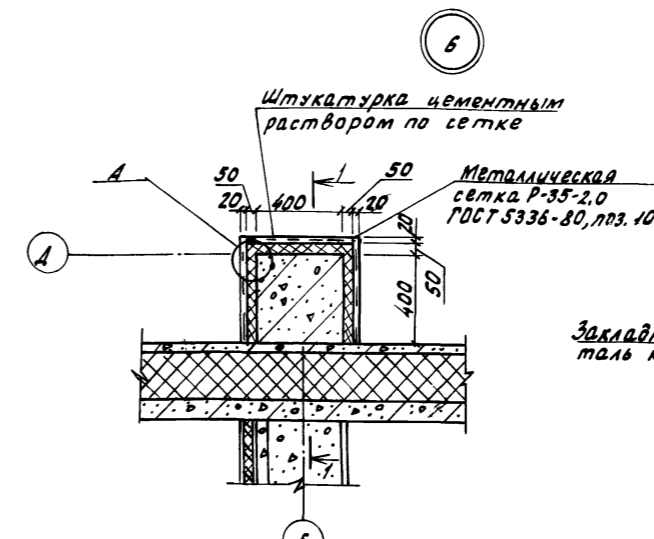
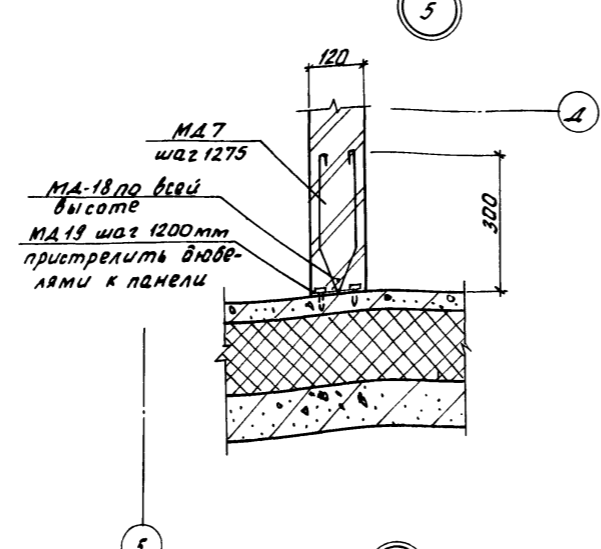
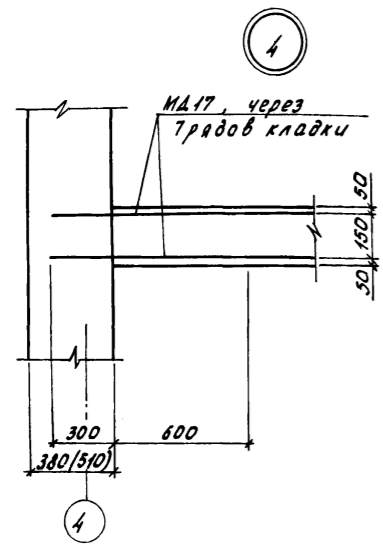
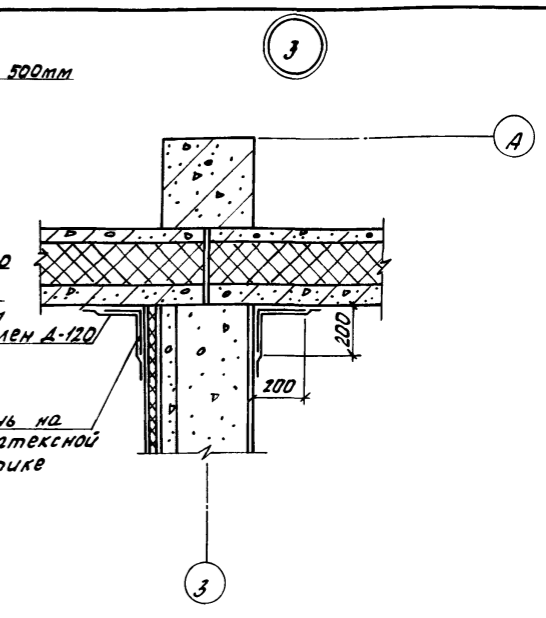
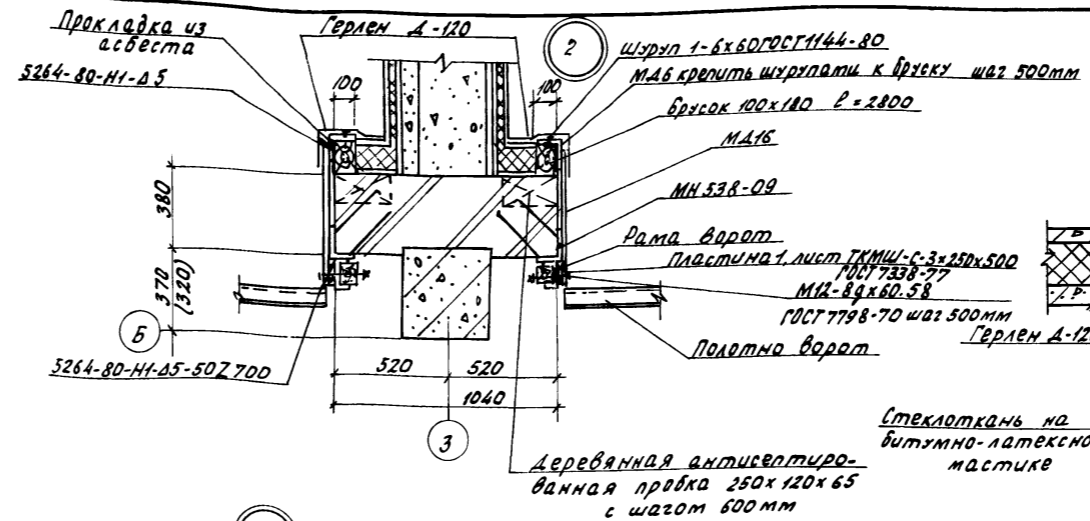
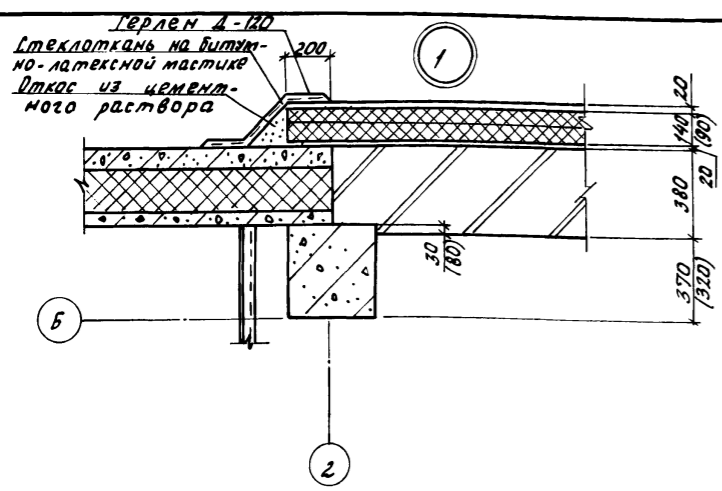
Спецификация к схеме расположения элементов сетчатой перегородки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.ке	Примечание
1	1.431-10, вып.2	Щит 1,5x1,8 ЩПГ-Б	20	20,2	
2	1.431-10, вып.2	Щит 1,5x1,8 ЩПГ-А	2	20,2	
3	1.431-10, вып.2	Щит 1,0x1,8 ЩПГ	4	18,3	
4	1.431-10, вып.2	Щит 0,7x1,8 ДПГ-П	2	16,1	
5	1.431-10, вып.2	Щит 0,7x1,8 ДПГ-Л	2	15,6	
6	1.431-10, вып.2	Стойка 1,8 ДСГ-П	2	9,4	
7	1.431-10, вып.2	Стойка 1,8 ДСГ-Л	2	9,4	
	1.431-10, вып.2	Ригель	2	7,1	



И.контр. Махонина	Л.смет. Репало	Г.НП. Клебников	Р.с.с. Медведков	Р.к.г.р. Сачков	И.н. Макарова	Пр.в. Неверовская	Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или винограда вместимостью 470 тонне регулируемой газовой средой	Стадия	Лист	Листов
								РП	8	
								ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Альбом 2



Пристрелку дюбелями производить в соответствии с требованиями «Инструкции по применению строительномонтажных пистолетов на монтажных и специальных работах» (М.А.202.89).

Н.контр. Махонина	И.С.С.				
И.С.С. Репало	Р	6.07.89			
Г.И.П. Хлебников	Р	6.07.89			
Р.к.ект. Медолазов	Р				
Р.к.ч.р. Сачков	Р	6.07.89			
И.И. Макарова	И.И.	6.07.89			
Проб. Неверовская	Проб.	6.07.89			

Т.п. 813-3-20.89 АР

Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или винограда вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой

Узлы 1... 8

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

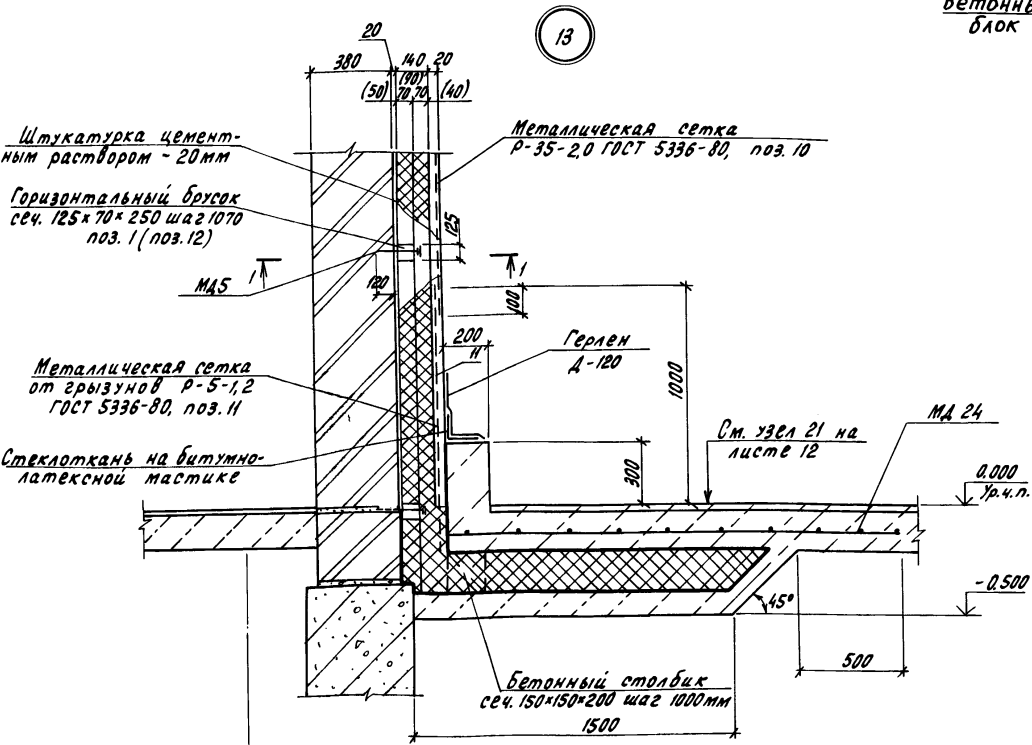
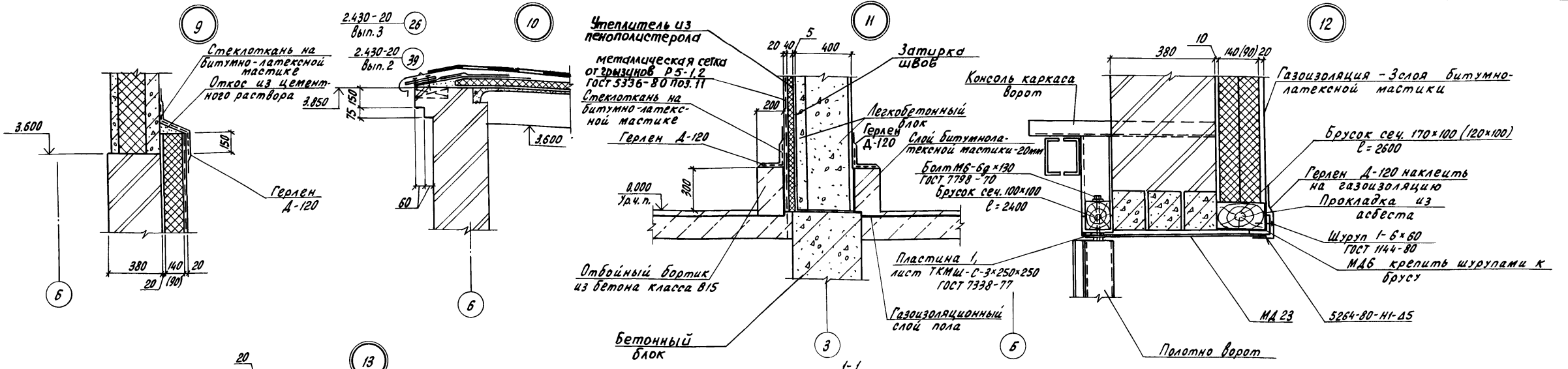
Привязан					
И.И.И.И.					

23885-02 27

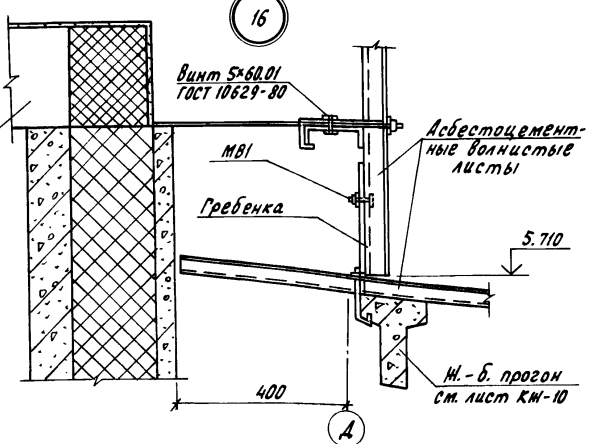
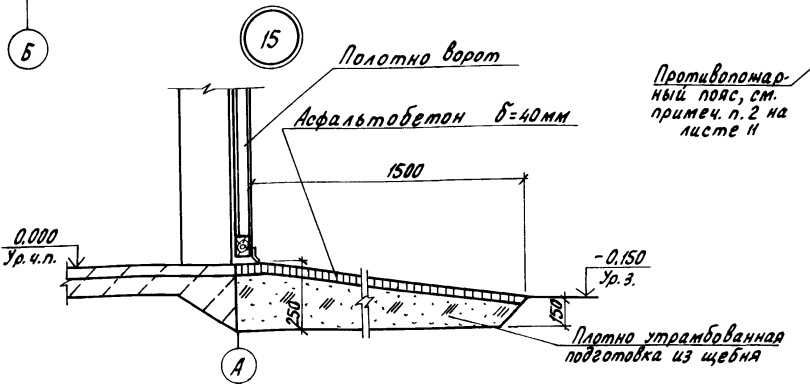
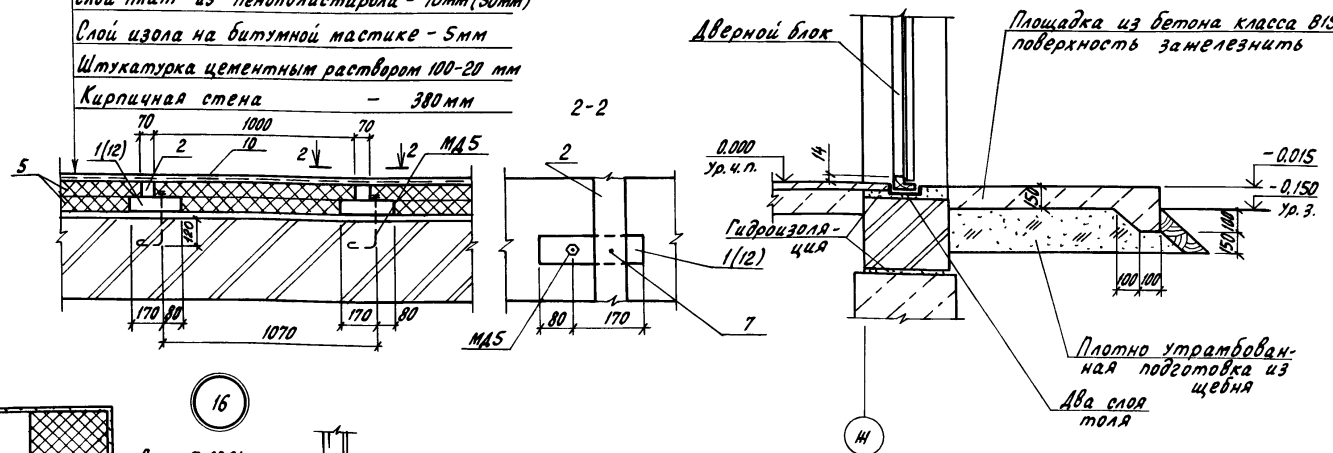
Копировал Фомушкина

Формат А2

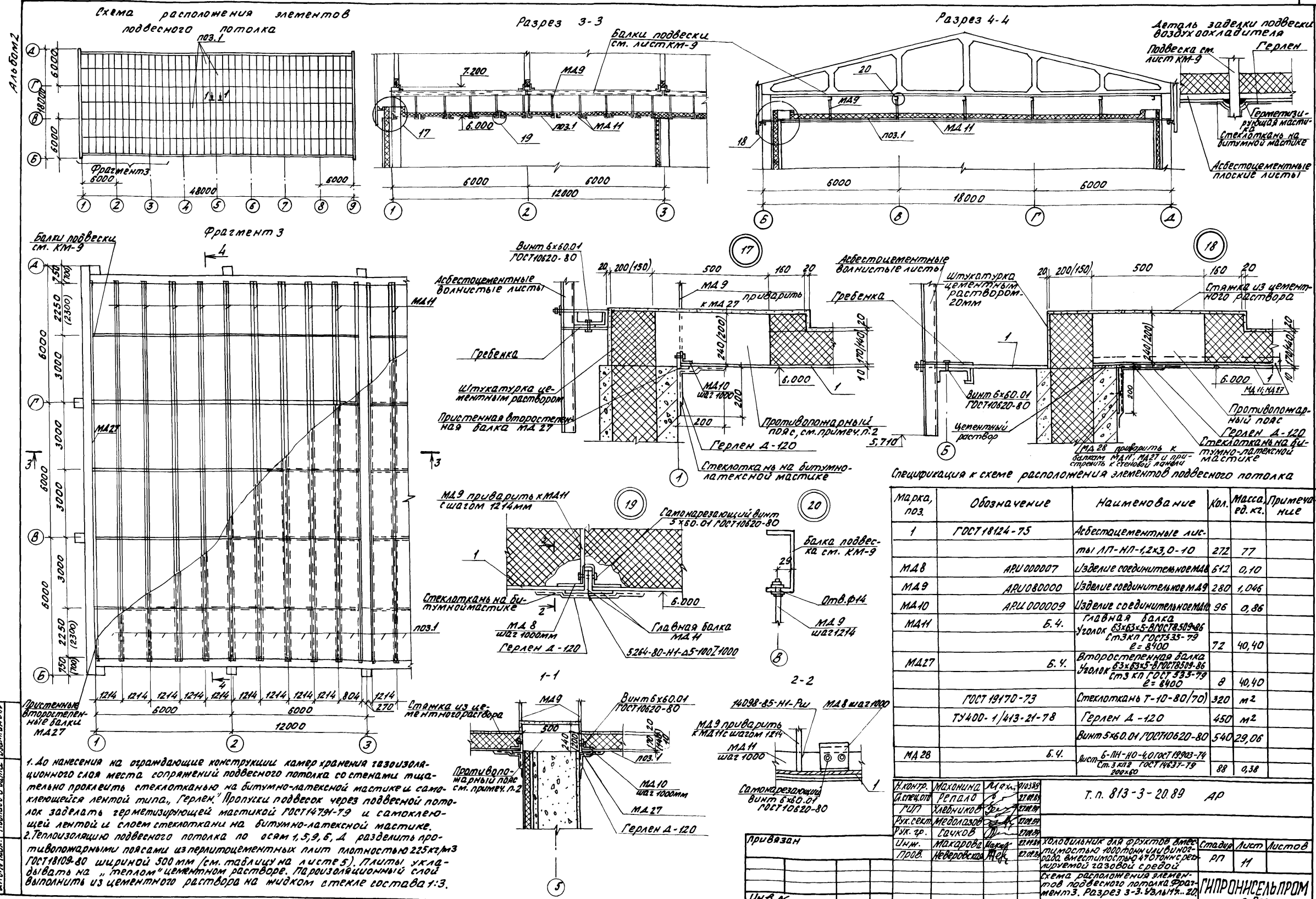
Альбом 2



Окраска латексом СКС-65ГП с алюминиевой пудрой
 3 слоя битумно-латексной мастике - 6мм
 Штукатурка цементным раствором марки 100 - 20мм
 Металлическая сетка №35-2,0-0
 Слой плит из пенополистерола - 70мм (40мм)
 Слой плит из пенополистерола - 70мм (50мм)
 Слой изола на битумной мастике - 5мм
 Штукатурка цементным раствором 100-20 мм
 Кирпичная стена - 380мм



Привязан		Инв. N	
И.контр. Махонина	М.в.к. 110387	Т.п. 813-3-20.89 АР	
И.спец.т. Репало	220100		
Г.И.П. Клебников	220100		
Р.к.сект. Медолазов	220100		
Р.к.гр. Сачков	220100	Лодильник для фактов вместимостью 100л или аналогичный да вместимостью 170л со среднегодовой газовой средой	
И.н.м. Макарова	220100		
Пров. Неверовская	220100	Станд. Лист	Листов
Узлы 9...16		РП	10
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел	



Спецификация к схеме расположения элементов подвесного потолка

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 18124-75	Асбестоцементные листы АП-АП-1,2х3,0-10	272	77	
МА 8	APU 000007	Узкие соединительные	612	0,10	
МА 9	APU 000000	Узкие соединительные	280	1,046	
МА 10	APU 000009	Узкие соединительные	96	0,86	
МА Н	Б. 4.	Главная балка Уголок 63х63х5-В ГОСТ 335-79	72	40,40	
МА 27	Б. 4.	Второстепенная балка Уголок 63х63х5-В ГОСТ 335-79	8	40,40	
	ГОСТ 19170-73	Стеклоотделочный	320	м ²	
	ТУ 400-1/413-21-78	Герлен А-120	450	м ²	
		Винт 5х60.01	540	29,06	
МА 28	Б. 4.	Лист 6-ПН-10-40 ГОСТ 1993-74	88	0,38	

И.контр.	Махонина	М.Ф.И.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.проект.	Репало	И.проект.	И.проект.	И.проект.	И.проект.
И.исп.	Хлебников	И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.
И.сект.	Медведев	И.сект.	И.сект.	И.сект.	И.сект.
И.пр.	Савков	И.пр.	И.пр.	И.пр.	И.пр.
И.инв.	Макарова	И.инв.	И.инв.	И.инв.	И.инв.
И.проб.	Неверовская	И.проб.	И.проб.	И.проб.	И.проб.

Т.п. 813-3-20.89 АД

Холодильник для фреонов емкостью 1000 г или винилового емкостью 470 г или с рефрижераторной газовой средой

Схема расположения элементов подвесного потолка. Фрагмент 3. Разрез 3-3. Узлы 1-1, 2-2.

ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ 2.0рл

Табл. 1. Подпись и дата. И.в.м.ш.б.ч.

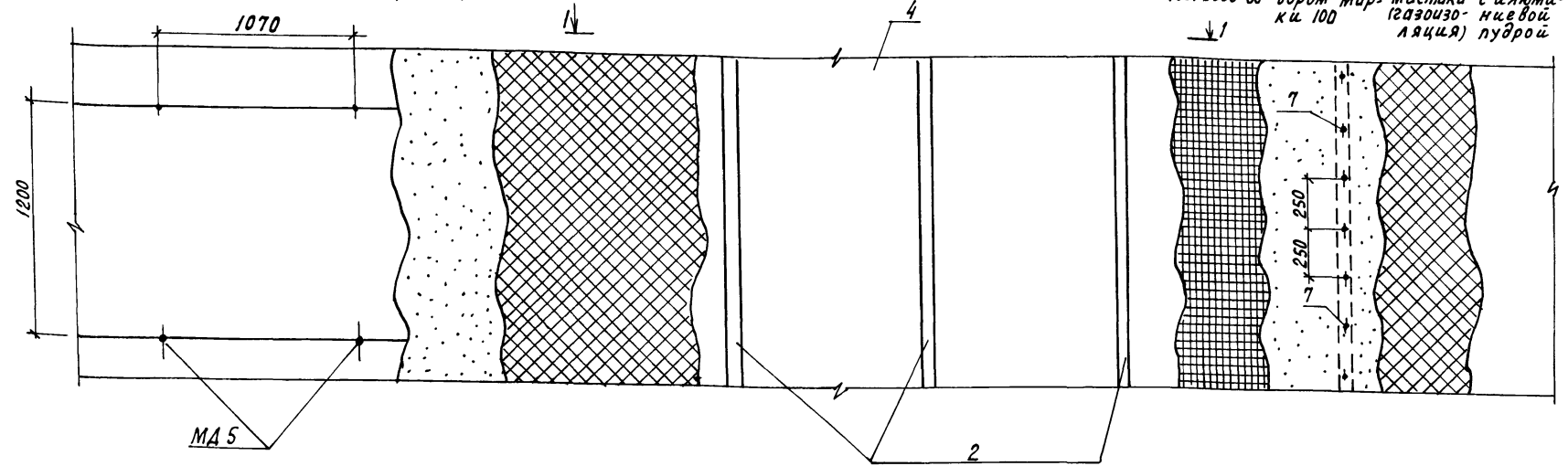
1. До нанесения на ограждающие конструкции камер хранения теплоизоляционного слоя места сопряжений подвесного потолка со стенами тщательно проклеить стеклотканью на битумно-латексной мастике и самоклеющейся лентой типа "Герлек". Пропуски подвесок через подвесной потолок заделать герметизирующей мастикой ГОСТ 1479-79 и самоклеющейся лентой и слоем стеклоткани на битумно-латексной мастике.

2. Теплоизоляцию подвесного потолка по осям 1, 5, 9, 8, 4 разделить противопожарными поясами из перлитцементных плит плотностью 225 кг/м³ ГОСТ 18109-80 шириной 500 мм (см. таблицу на листе 5). Плиты укладывать на "тепло" цементном растворе. Пароизоляционный слой выполнить из цементного раствора на жидком стекле состава 1:3.

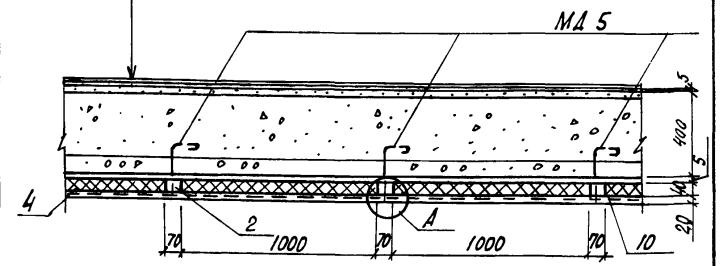
Схема расположения элементов теплоизоляции и газоизоляции стен

Альбом 2

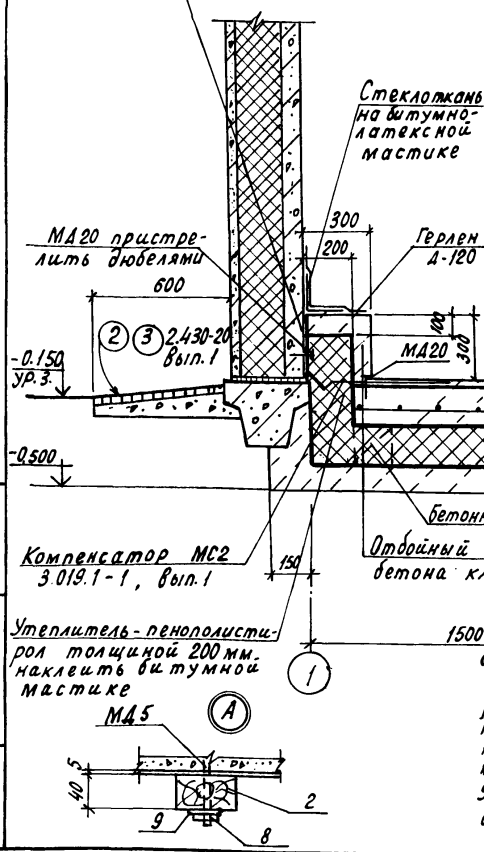
Заложить деталь МД5 в швы блоков
 Затирка цементным раствором
 Слои изола на битумно-латексной мастике (пароизоляция)
 Слои утеплителя δ=40мм между вертикальными рейками
 Металлическая сетка №35-2,0-0 ГОСТ 5336-80
 Штукатурка цементным раствором марки 100
 Зслоя битумно-латексной мастике с алюминиевой пудрой
 Окраска латексом СКС-65ГП



3 слоя битумно-латексной мастике
 Затирка цементным раствором - 5мм
 Легкобетонные блоки - 400 мм
 Затирка цементным раствором - 5мм
 Слои изола на битумной мастике - 5мм
 Слои плит из пенополистирола - 40мм
 Металлическая сетка №35-2,0-0
 Штукатурка цементным раствором марки 100 с уплотняющими добавками (хлорное железо 1%) 20мм
 Зслоя битумно-латексной мастике
 Окраска латексом СКС-65ГП с алюминиевой пудрой



Слой битумно-латексной мастике 20 мм
 (21)



Бетон класса В30 - 30мм
 Слой битумно-латексной мастике - 3мм
 Бетон класса В15 - 150мм
 Слой гидроизоляции на битумной мастике
 Утеплитель-пенополистирол плотностью 35кг/м³ ГОСТ 15588-86 - 200мм
 Слой гидроизоляции на битумной мастике
 Бетон класса В7,5 - 100мм
 Уплотненный грунт основания

Спецификация к схеме расположения элементов теплоизоляции и газоизоляции стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1		Брусек 125x250x70 ГОСТ 24454-80	018	-	м³
2		Рейка 40x70 ГОСТ 24454-80	091	1,11	м³
3		Рейка 50x70 ГОСТ 24454-80	025	0,25	м³
4		Плиты пенополистирольные ПСБ-С-35-1000x500x40 ГОСТ 15588-86	11,9	11,9	м³
5		Плиты пенополистирольные ПСБ-С-35-1000x500x50 ГОСТ 15588-86	5,04	5,04	м³
6		Плиты пенополистирольные ПСБ-С-35-1000x500x50 ГОСТ 15588-86	0,08	0,08	м³
7		Гвозди К4-100 ГОСТ 4028-63	3,5	3,5	кг
8		Гайка М10-6Н. 5.016 ГОСТ 5915-70	416	416	
9		Шайба 10.02.08КП016 ГОСТ 11371-76	416	416	
10		Сетка Р35-2,0 ГОСТ 5336-80	576	576	кг
11		Сетка Р5-1,2 ГОСТ 5336-80	54	54	кг
12		Брусек 125x250x50 ГОСТ 24454-80	-	0,12	м³
МД5	АНН 000004	Изделие соединительное МД5	416	416	

- Газоизоляцию и подготовку внутренних поверхностей камер хранения с регулируемой газовой средой выполнить в соответствии с рекомендациями по проектированию и эксплуатации холодильных камер для фруктов и овощей с регулируемой газовой средой, (РГС), разработанными в 1985г институтом „Гипронисельпром“.
- Производство работ по теплоизоляции, пароизоляции, гидроизоляции осуществлять в соответствии со СНиП 3.04-01-87.
- Наклейку плит производить на битумной мастике МБК-Г-55с перекрытием швов. Склейка плит между собой производится точечная или полосовая с тщательным заполнением швов мастикой с наполнителем из отходов плит.
- Наклейку пароизоляции и слоя плит производить по предварительно оштукатуренной поверхности слоем битума БН-У на керосине состава 1:2 за 2 раза.
- Все деревянные элементы антисептировать препаратом ББ ГОСТ 23787.6-79 согласно СНиП 3.03.01-87
- В местах установки вограничивающих конструкций сальников для пропуска инженерных коммуникаций выполнить тщательную обклейку сальников стеклотканью на битумной мастике и лентой „Герлен“. Кроме этого по периметру сальников предусмотреть „валик“ из гидроизоляционной мастике ГОСТ 14791-79.
- Металлическую сетку от грызунов вывести выше пола на 1000мм (см. узел 13 на листе 10) и завести в пол на 200 мм.

8. В местах сопряжения наружных стен камер хранения с полом установить компенсатор МС-2 из оцинкованной стали, который пристрелить к стеновой панели и подстилающему слою пола до устройства газоизоляционного слоя, а зазор между бортиками и стеновыми панелями заполнить битумно-латексной мастикой (см. узел 21)
 9. Утепление пола в камерах хранения у наружных стен выполнить в соответствии с узлом 13 на листе 10 и узлом 21 на данном листе.

И.контр.	Махонина	М.И.	27.08.89	Т.п. 813-3-20.89	АР		
И.специал.	Реваля	В.И.	27.08.89				
Г.И.П.	Хлебников	В.И.	27.08.89				
Рук.сект.	Медолазов	В.И.	27.08.89	Холодильник для фруктов вместимостью 100 тонн или вывоза на вместимостью 40 тонн с регулируемой газовой средой	Студия	Лист	Листов
Рук.гр.	Сачков	В.И.	27.08.89				
Инж.	Макарова	И.И.	27.08.89	Схема расположения элементов теплоизоляции и газоизоляции стен. Узел 21.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г. Орел	
Пров.	Неверовская	И.И.	27.08.89				

Привязан	
И.в.п.	

Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах по оси Б

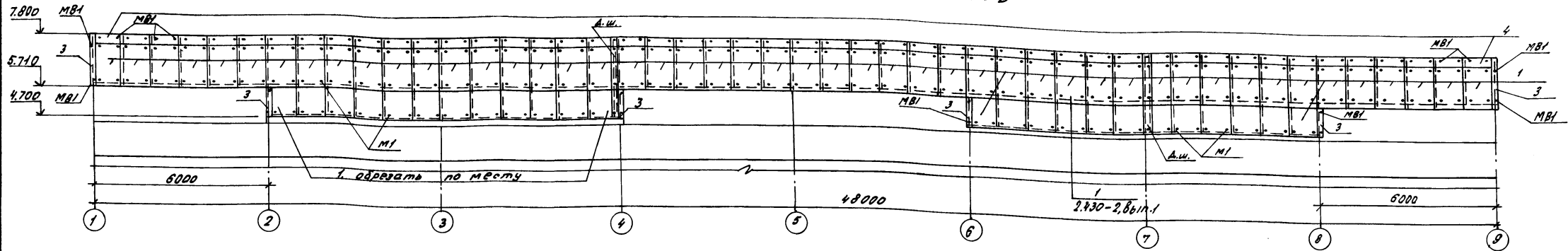


Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах по оси Д

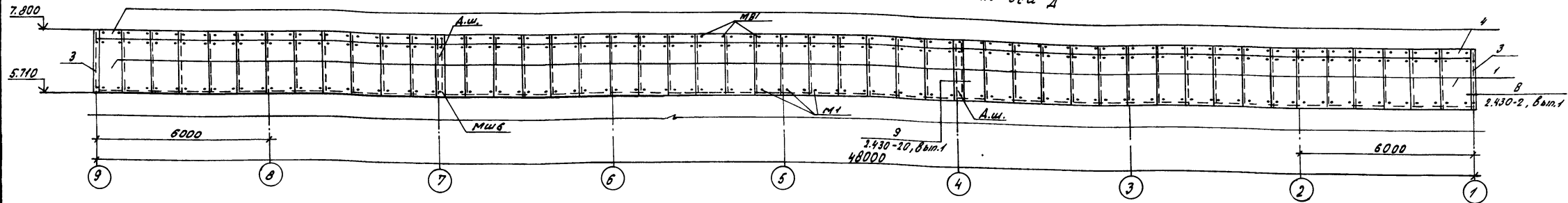


Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах по осям 1,2

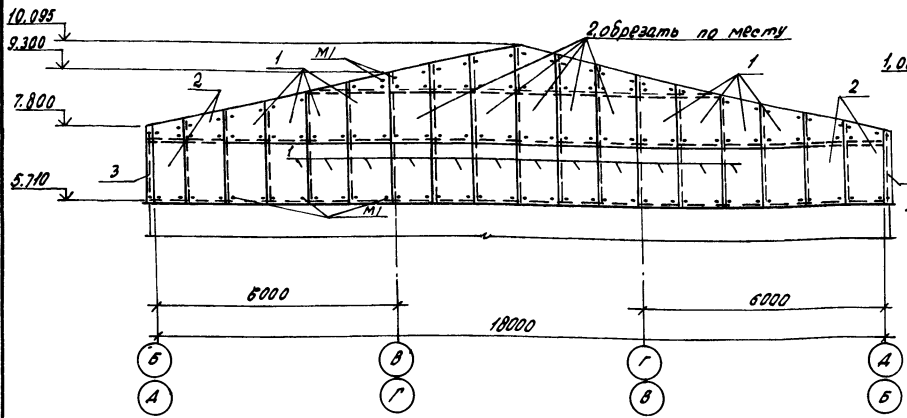
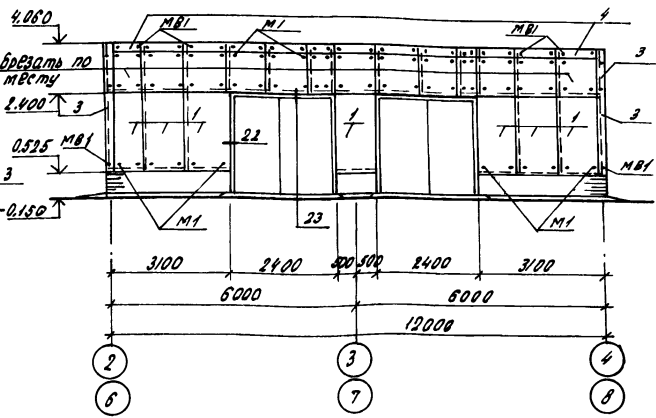


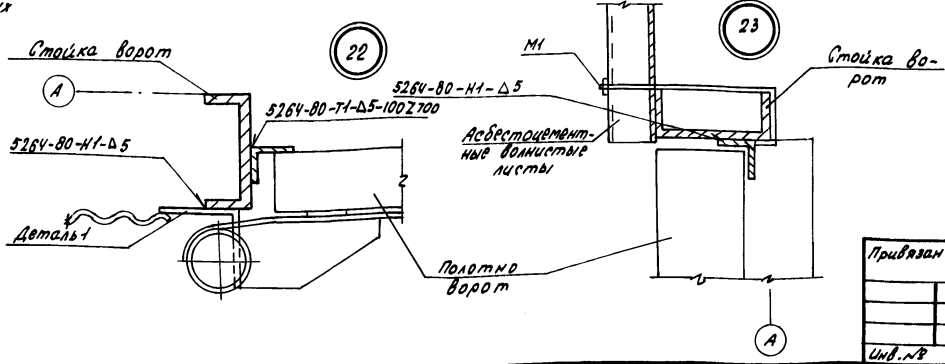
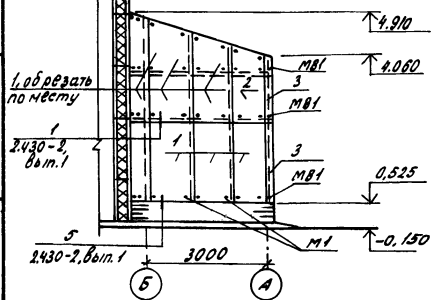
Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах по оси А



Спецификация к схемам расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах здания

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, вв., кг.	Примечание
		Асбестоцементные волнистые листы			
1	ГОСТ 18233-77	54/200 - 6 - 2000	240	32	
2	ГОСТ 18233-77	54/200 - 6 - 2500	20	39	
3	ГОСТ 18233-77	Равнобежная угловая РУ-2	18	16,8	
4	ГОСТ 18233-77	Гребенка ГУ	208	3,1	
5	ГОСТ 18233-77	Лотковая деталь ЛУ-2	5	13,1	
		Изделия соединительные			
М1	2.430-2, вып.1	М1	678	0,189	
МВ1	2.430-2, вып.1	МВ1	198		
МШВ	2.430-2, вып.1	МШВ	10		

Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах по осям 2,4,6,8



Укрепление ворот, поз.1 выполнить в соответствии с узлами 22, 23 и приложением 1 к ГОСТ 18853-73.

Исполн.	Механика	М.в.к.	Пр.в.к.	Дата	Лист	Листов
И.С.С.С.С.	Репало			27.08.89	13	13
Р.С.П.	Харьков			27.08.89		
Р.С.С.С.	Медведев			27.08.89		
Р.С.С.С.	Сидков			27.08.89		
И.И.И.	Макарова			27.08.89		
Пр.в.	Неверовская			27.08.89		

Т.п. 813-3-20.89 АР

Холодильник для фруктов в тм-приемность 1000 тонн или выгода в вместимости 470 тонн с регуляцией мой 228000 евро

Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах здания. Узлы 22, 23

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0 рел

Альбом 2

Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в кровле между осями 1...4

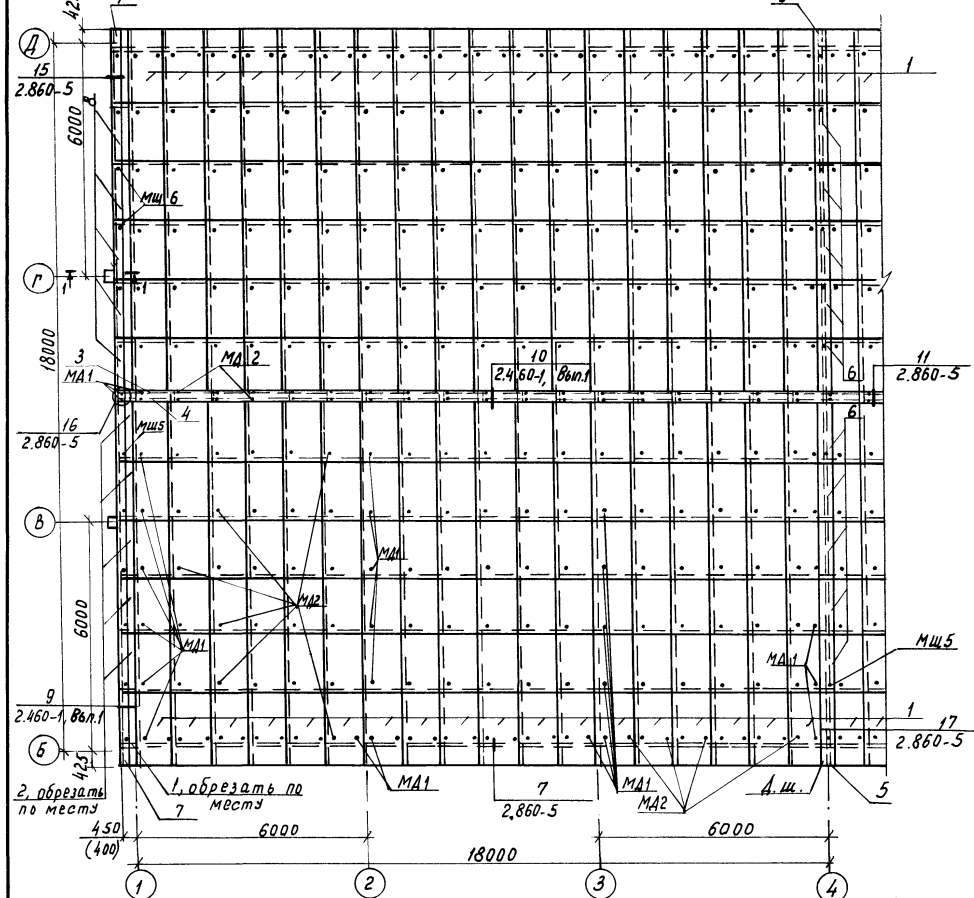


Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в кровле между осями А...Б

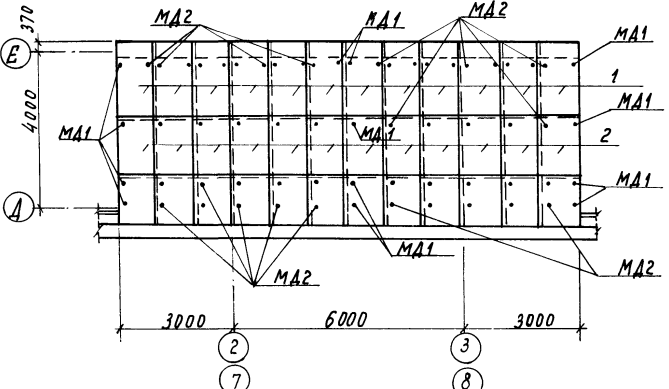
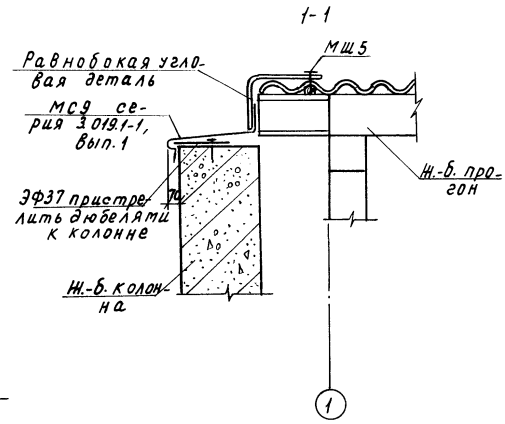
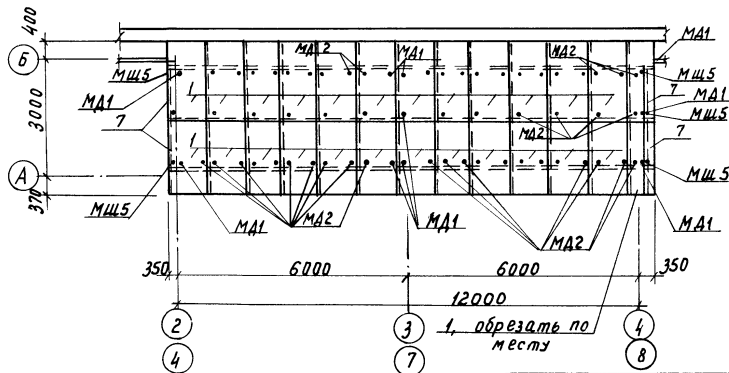


Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в кровле между осями А...Б



Спецификация к схемам расположения асбестоцементных волнистых листов в кровле

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Асбестоцементные волнистые листы			
1	ГОСТ 16233-77	54/200-7,5-2000	174	40	
2	ГОСТ 16233-77	54/200-7,5-1750	514	35	
3	ГОСТ 16233-77	Коньковая деталь КУ-1	49	8,0	
4	ГОСТ 16233-77	Коньковая деталь КУ-2	49	8,0	
5	ГОСТ 16233-77	Лотковая ЛУ-2	4	13,1	
6	ГОСТ 16233-77	Лотковая ЛУ-1	20	11,4	
7	ГОСТ 16233-77	Равнобокая угловая РУ-2	12	16,8	
8	ГОСТ 16233-77	Равнобокая угловая РУ-1	20	14,7	
		Цзделца соединительные			
МА1	АРЦ 010000	МА1	194	0,144	
МА2	АРЦ 010000	МА2	808	0,084	
		Крепёжные элементы			
МШ 5	2.860-5-250	МШ 5	96	0,029	
МВ	2.460-1, вып.1	МВ	128	0,057	
ЭФ37	2.430-20.4 150	Элемент фасонный	8	0,38	
МС9	3.019.1-1.1-МС09	Элемент фасонный МС9 Р-600	4	2,8	

- Листы необозначенные на схеме расположения асбестоцементных волнистых листов принять поз.2.
- Вдоль конька и по скатам кровли у торцов выполнить рабочие ходы в соответствии с узлами 9,10 серии 2.460-1, вып.1.
- Крепление асбестоцементных волнистых листов к железобетонным прогонам покрытия принять в соответствии с узлами серии 2.860-5, применяя крепёжные элементы МА1, МА2 (смотри спецификацию на данном листе).
- Деформационные швы в кровле выполнить по осям 4,7.

И.контр.	Махонина	Маш.	1/03/88	т.п. 813-3-20.89	АР
У.спец.т.	Репало	Д.с.	2/2/88		
Г.Ш.	Лавников	С.С.	7/2/88		
Р.к.сек.	Медолозов	С.С.	8/2/88		
Р.к.ср.	Рачков	С.С.	2/2/88		
Инж.	Макурова	Маш.	2/2/88	Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн и винограда вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой	Стандарт Лист Листов
Пров.	Неверовская	Инж.	2/2/88		
Привязан				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.09.88	
Ц.н.в.н				Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в кровле.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных блочк, цоколя.	
4	Фрагмент 1. Сечения.	
5	Фрагменты 2... 5.	
6	Монолитные фундаменты ФМ1, ФМ2. Узлы 1,2.	
7	Схема расположения подпольных каналов, приямок и фундаментов под оборудование.	
8	Схемы расположения фундаментов под оборудование ФФМ1, ФФМ2. Узел 1.	
9	Схема расположения колонн, ферм и связей. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы 1... 3.	
10	Узел 3. Спецификация.	
11	Схема расположения прогонов. Узлы 1,2.	
12	Схема расположения плит покрытия. Фрагмент 1. Узел 1.	
13	Узлы 2... 6.	
14	Схемы расположения стеновых панелей по осям Б, Д и блоков по осям 3,5,7.	
15	Схема расположения стеновых панелей по осям 1 и 9. Узлы 1,2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные для колонн сельскохозяйственных зданий.	
Шифр 1481, вып. Д.1,2	Стены из железобетонных трехслойных панелей с эффективной теплоизоляцией для зданий жилищной застройки.	
1.030.1-1, вып. 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.С. Хлебников* Г.А.

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.030.9-2, вып. 6,7,4,2	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
1.038.1-1, вып. 1	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.063.1-1, вып. Д.1,2	Железобетонные стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
1.400-15, вып. 1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.410-3, вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка	
1.412-1/77, вып. 1,2,3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.415.1-2, вып. 1,3	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий.	
1.427.1-3, вып. 01/07, 2/07	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных производственных зданий с высотой 3,0-14,4 м	
1.433-2	Стены из железобетонных блоков для производственных зданий с агрессивной средой	
1.462-14, вып. 1,2	Железобетонные прогоны для покрытий зданий.	
1.494-24, вып. 1	Стаганы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтав.	
1.823.1-2, вып. Д-1, 1,2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.885.1-4/84, вып. 1,2,3,4	Железобетонные плиты покрытия сельскохозяйственных производственных зданий	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки.	
2.860-5	Узлы покрытий из асбестоцементных волнистых листов по железобетонным прогонам неотапливаемых сельскохозяйственных зданий.	
3.006.1-2.87, вып. 0,1,2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Прилагаемые документы	
КЖ ВМ1	Строительные изделия	Альбом 3
КЖ ВМ1	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций	Альбом 6
КЖ ВМ2	Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций	Альбом 6
КЖ.Ц	Строительные изделия	Альбом 3

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных блочк	
6	Спецификация монолитных фундаментов ФМ1, ФМ2	
7	Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, приямка и фундаментов под оборудование.	
10	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, ферм и связей.	
11	Спецификация элементов к схеме расположения прогонов	

Привязан			
Лист: N			
Зав. пр. Карпенков	И.С.Х.	И.С.Х.	И.С.Х.
Н.Кант. Малочина	И.С.Х.	И.С.Х.	И.С.Х.
Н.Кант. Иглицы	И.С.Х.	И.С.Х.	И.С.Х.
Г.И.Т. Лавочкин	И.С.Х.	И.С.Х.	И.С.Х.
Л.Кант. Тимошенко	И.С.Х.	И.С.Х.	И.С.Х.
Рук. св. Мельников	И.С.Х.	И.С.Х.	И.С.Х.
Рук. св. Карпенков	И.С.Х.	И.С.Х.	И.С.Х.
И.С.Х. Солонина	И.С.Х.	И.С.Х.	И.С.Х.
Проб. Белкин	И.С.Х.	И.С.Х.	И.С.Х.
Т.п 813-3-20 89		КЖС	
Монолитные для фундамента	Стальной лист	Листов	
для фундаментов и прогонов	РП	1	15
Общие данные (начало)		ГИПРОНИИСПРОМ ? Дрей	

Альбом 2

Ведомость

Альбомы 31

Согласовано:

И.С.Х.

Альбом 2

Ведомость спецификаций продолжение

Лист	Наименование	Примечание
12	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия	
15	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей и блоков	

Условное обозначение



Железобетон в сечении

- д) сейсмичность не выше 6 баллов;
- е) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномёрзлых грунтов и на подрабатываемых территориях.
- 4. Земляные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87, Земляные сооружения, основания и фундаменты."
- 5. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций и монолитные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции."
- 6. Все работы производить в соответствии со СНиП III-4-80, Техника безопасности в строительстве.
- 7. Монтажную сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, высота шва 6мм.
- 8. Все соединительные и закладные изделия должны быть покрыты слоем цинка толщиной 0,12мм (способом металлизации) согласно требованиям СНиП 2.03.11-85, Защита строительных конструкций от коррозии". После монтажа конструкций места антикоррозийного покрытия, поврежденные воздействием электросварочной дуги, должны быть восстановлены путем оцинкования металлизацией согласно СНиП 2.03.11-85.
- 9. Величины в скобках даны для варианта с температурой наружного воздуха минус 30°С.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта маркировки

Общие указания.

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол.м ³		Примечание
		т _{н=20°С}	т _{н=30°С}	
1 Блоки стен подвала	581100	79,77	84,27	
2 Фундаменты стаканного типа				
3 и башмаки	581220	6,48	6,48	
4 Колонны	582100	35,86	35,86	
5 Балки фундаментные	582400	7,68	5,96	
6 Прогоны	582500	23,68	23,68	
7 Фермы	582600	21,90	21,90	
8 Перемычки	582800	2,77	2,9	
9 Панели стеновые наружные	583100	107,8	107,8	
10 Блоки стеновые	583500	113,63	113,63	
11 Плиты покрытий	584100	10,22	10,22	
12 Стаканы для вентиляторов		0,24	0,24	
13 Конструкции и детали каналов	585800	0,63	0,63	
14 Архитектурно-строительные				
15 новые элементы зданий				
16 и сооружений	589400	0,042	0,042	
17 Опорные подушки		0,21	0,21	
18 всего бетона и железобетона		410,37	413,62	

- 1. Данная часть проекта разработана на основании задания на переработку типового проекта 813-3-2, утвержденного Госагропромом СССР 27 июля 1988 года.
- 2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .
- 3. Проект разработан для строительства со следующими характеристиками природных условий:
 - а) расчетная температура наружного воздуха минус 20°С (30°С);
 - б) нормативное значение ветрового давления по СНиП 2.01.07-85-0,38кПа (38кгс/м²)-III район СССР;
 - в) нормативное значение веса снегового покрова по СНиП 2.01.07-85-1,0кПа(100кгс/м²)-III район СССР;
 - г) рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

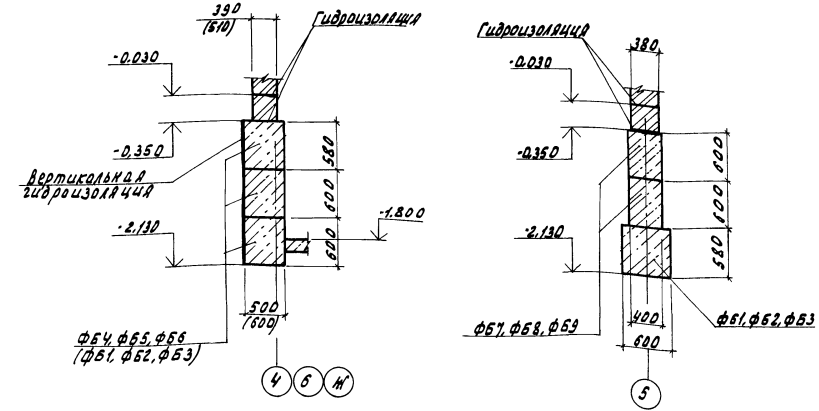
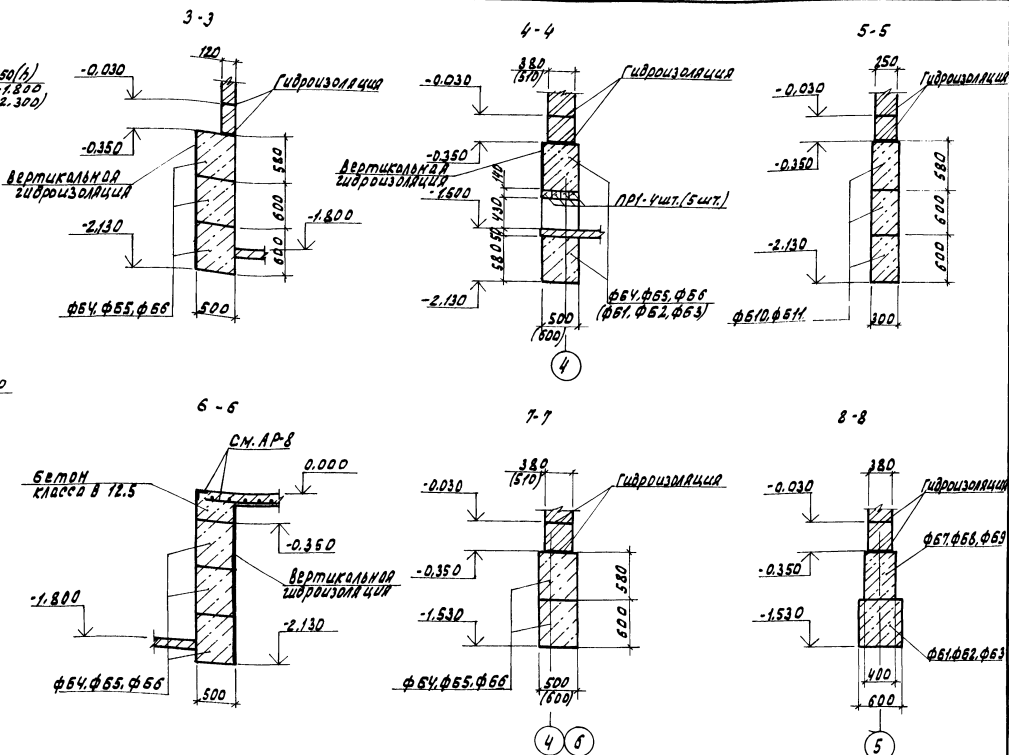
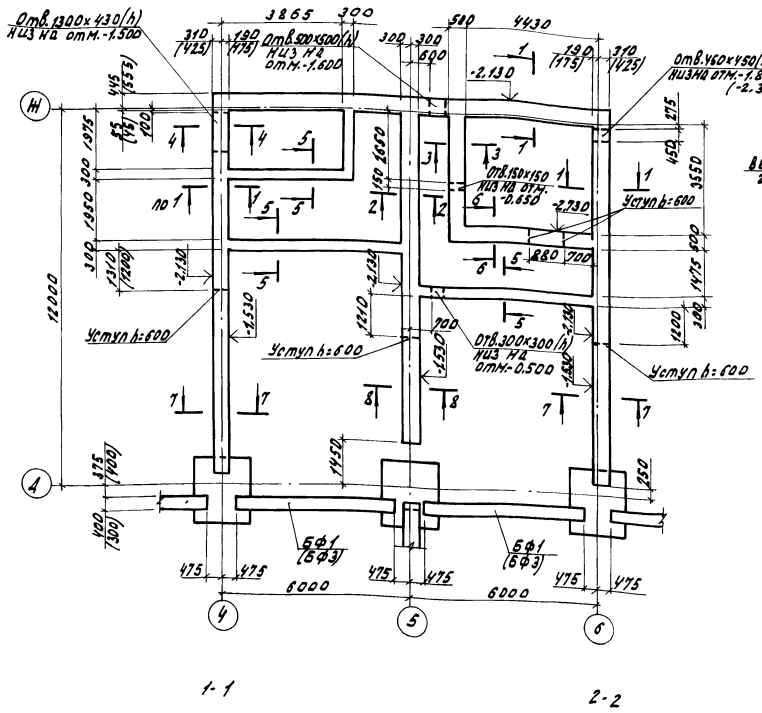
Зам.инж. Карпенков	И.И.	1989
Н.контр. Мухомина	И.И.	1987
Нач.отд. Целина	И.И.	1987
Р.И.П. Хлебников	И.И.	1987
Р.контр. Тимошенко	И.И.	1987

т.п. 813-3-20.89 КМ

Привязан	Рук.сект. Медолазов	К.С.	0.0.89	Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или винограда	Стадия	Лист	Листов
	Инж. Соловьева	В.В.	0.0.89	вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой	РП	2	
Инв.И	Пров. Велкин	И.И.	1987	Общие данные (окончание)	ГУПРОНИСЕЛЬПРОМ В.ОРЕЛ		

А1150АМ-2

фрагмент 1

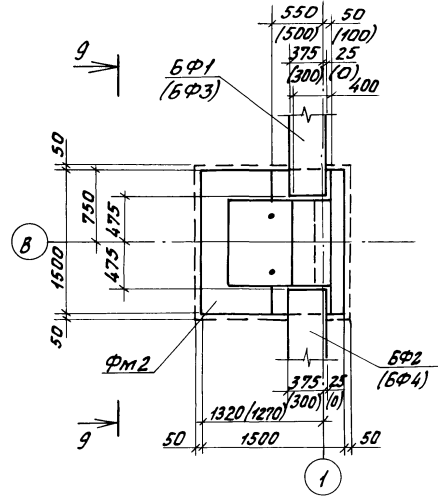


1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3.
2. Столбики для опоры фундаментных балок выполнять из бетона класса В 12.5 одновременно с устройством монолитных фундаментов.
3. Фундаментные балки укладывать на цементном растворе марки 50.
4. Монолитные участки ленточных фундаментов выполнять из бетона класса В 12.5.
5. После установки и выверки фундаментных балок зазоры между балками, колоннами и гранями балок заполнить бетоном класса В 12.5.
6. Горизонтальную гидроизоляцию на отметке минус 0.030 и минус 0.350 выполнять из цементно-песчаного раствора марки 100 толщиной 30мм, вертикальную гидроизоляцию выполнить обмазкой битумом за 2 раза.
7. Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе марки 50 на выровненное основание. Перевязка вертикальных швов не менее 300мм.

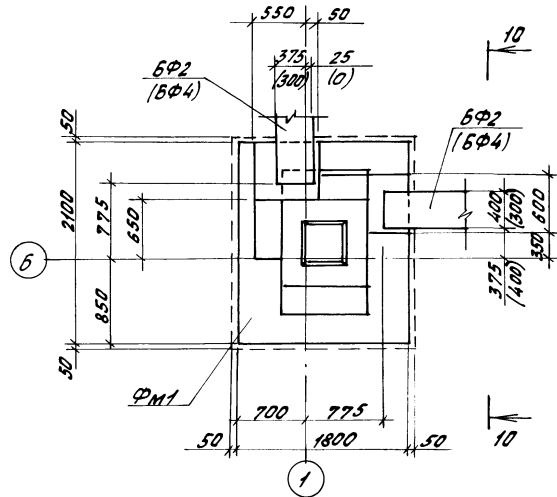
Инж. М.Хорошица	М.П.	М.П.	М.П.	Т.п. 813-3-20.89	КМ
Инж. В.Рогов	М.П.	М.П.	М.П.		
Инж. В.Лавочкин	М.П.	М.П.	М.П.		
Инж. С.Горюхов	М.П.	М.П.	М.П.		
Инж. С.Медведев	М.П.	М.П.	М.П.		
Инж. С.Голубов	М.П.	М.П.	М.П.		
Инж. С.Попов	М.П.	М.П.	М.П.		
Инж. В.Уснова	М.П.	М.П.	М.П.		
фрагмент 1. северная				ГидроНИИСПРОМ	2.0.01

Альбом 2

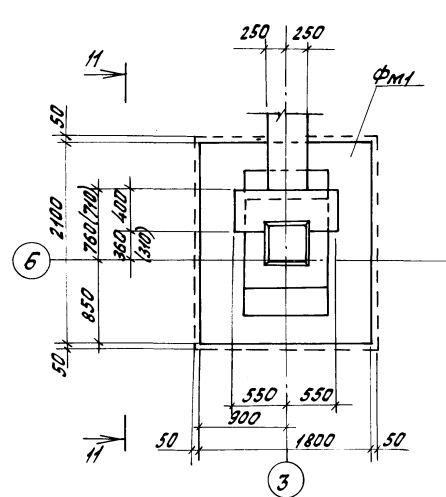
Фрагмент 2



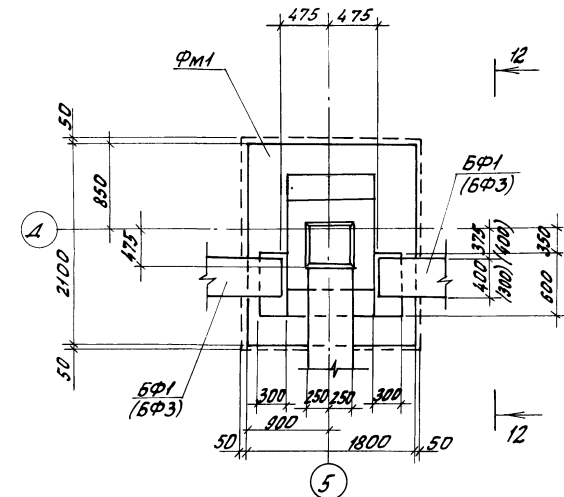
Фрагмент 3



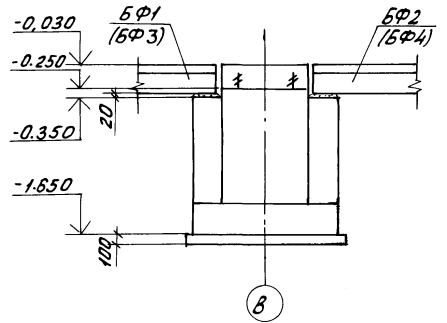
Фрагмент 4



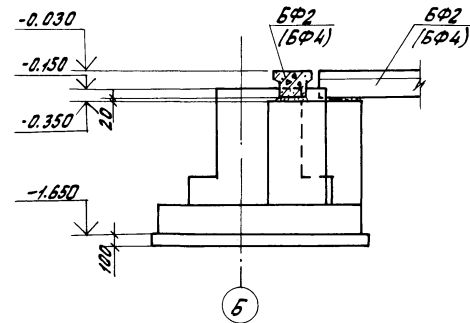
Фрагмент 5



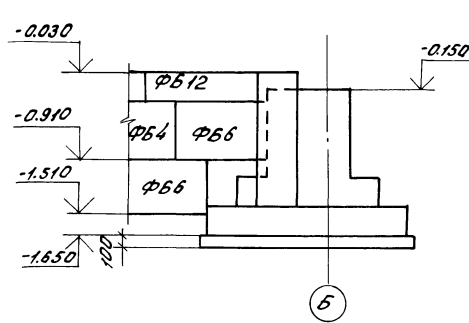
9-9



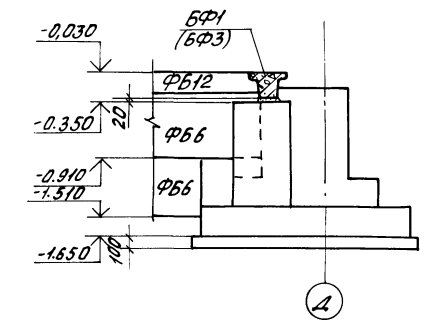
10-10



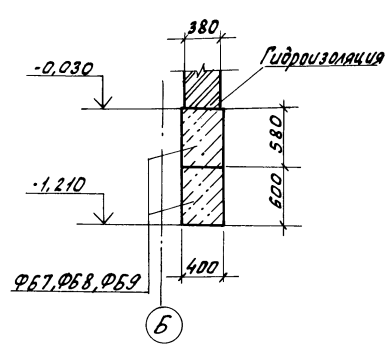
11-11



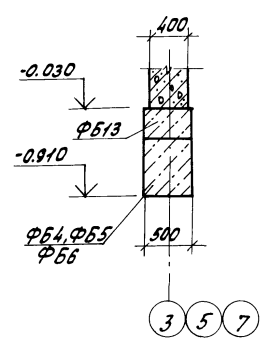
12-12



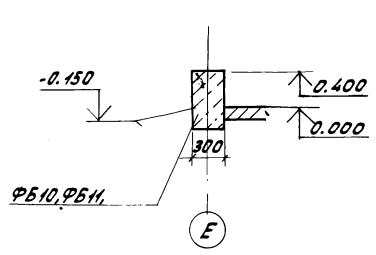
13-13



14-14



15-15



1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3.
2. Фундаментные блоки ФБ12 укладывать набок.

И.контр.	Махонина	И.контр.	Михайлова	Т.п. 813-3-20.89 кж
И.спец.отд.	Репало	И.спец.отд.	Михайлова	
Г.И.П.	Хвещников	Г.И.П.	Михайлова	
Г.контр.	Тимошенко	Г.контр.	Михайлова	
Р.у.с.к.р.	Медведева	Р.у.с.к.р.	Михайлова	
Ст.ц.инж.	Салезин	Ст.ц.инж.	Михайлова	
Пров.	Чеснова	Пров.	Михайлова	

Привязан	И.контр.	Махонина	И.контр.	Михайлова	Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или для хранения вместимостью 470 тонн фруктов и овощей	Стадия	Лист	Листов
						РП	5	
И.контр.					Фрагменты 2...5	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

23885-02 37

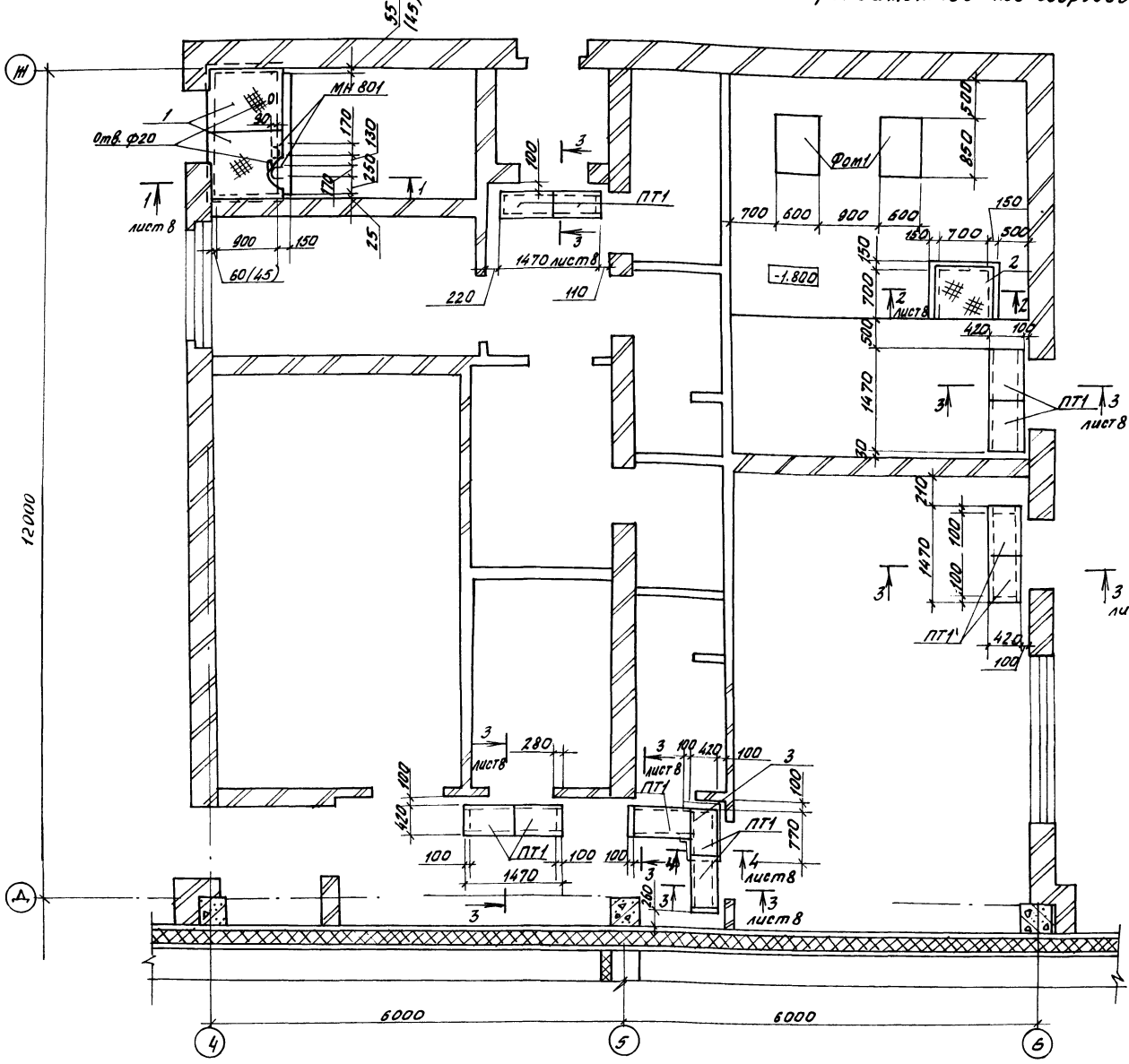
Копировала Фомичкина

Формат А2

Схема расположения подпольных каналов, прямков и фундаментов под оборудование

Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, прямка и фундаментов под оборудование

Амь б0м 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол		Примечание
			шт	м	
		Лотки			
ПТ 1	3.006.1-2.87.1-2	ЛТ 8	10	10	110
		Плиты			
ПТ 1	3.006.1-2.87.2-1	ПТ-5	11	11	40
		Фундаменты под оборудование			
Фом 1	лист 8	Фом 1	2	2	0,18м ³
Фом 2	лист 8	Фом 2	12	8	0,05м ³
		Изделия закладные			
МН 801	1.400-15.81.810	МН 801	4	4	0,74
МН 555	1.400-15.81.550	МН 555	-	-	22,26 4,28м
1	Б4	лист ромб. ПМ 40-60/100/100			
		Бст 3 кл 2 ГОСТ 8568-77	2	2	50
2	Б4	лист ПВХ 60x70x2 ГОСТ 7017	1	1	9,06
3	Б4	БЗ 43x5-1 ГОСТ 8509-86 Част. 3 кл 2 ГОСТ 7114-7-302-80	1	1	2,16

1. Днище прямков и монолитные участки днища каналов выполнять, по утрамбованному щебнем грунту, из бетона класса В12,5.
2. Стены прямков и монолитные участки стен каналов выполнять из бетона класса В12,5.
3. Торцы каналов заделать бетоном класса В12,5 толщиной 100мм.
4. Сборные лотки устанавливать на выровненное основание.
5. Плиты класть на цементном растворе марки 50.
6. По верху плит перекрытия выполнить цементную стяжку толщиной 20мм.
7. Наружные поверхности стен каналов, прямков соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
8. Швы между сборными элементами заполнить цементным раствором марки 50.
9. Обратную засыпку грунта производить после монтажа плит перекрытия равномерными слоями толщиной 20-30см, одновременно с обеих сторон канала с уплотнением в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87.
10. Фундаменты под оборудование выполнять, по утрамбованному щебнем грунту, из бетона класса В12,5.

11. Фундаменты под оборудование закладывать только после выверки и привязки размеров и отверстий под фундаментные болты по полученному оборудованию.
12. Монтаж оборудования производить после приобретения бетоном не менее 70% проектной прочности.
13. Гнезда фундаментов под оборудование - залить после установки анкерных болтов цементным раствором марки 200.

Исполн. Махонина М.А. Т. п. 813-3-20.89 КИ

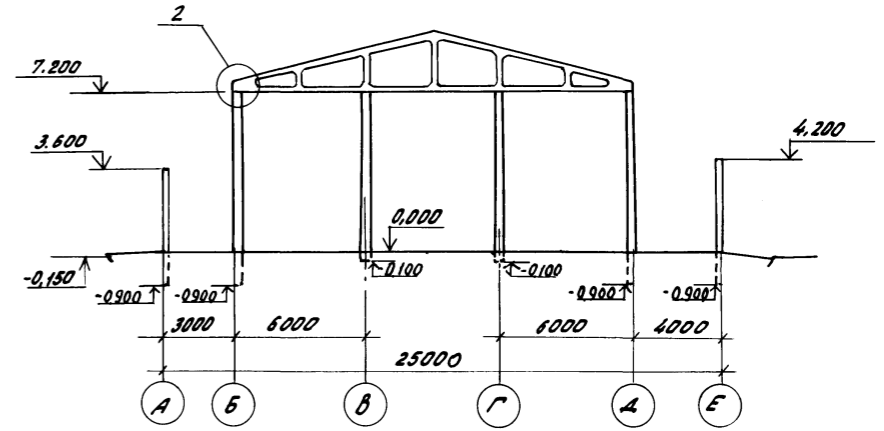
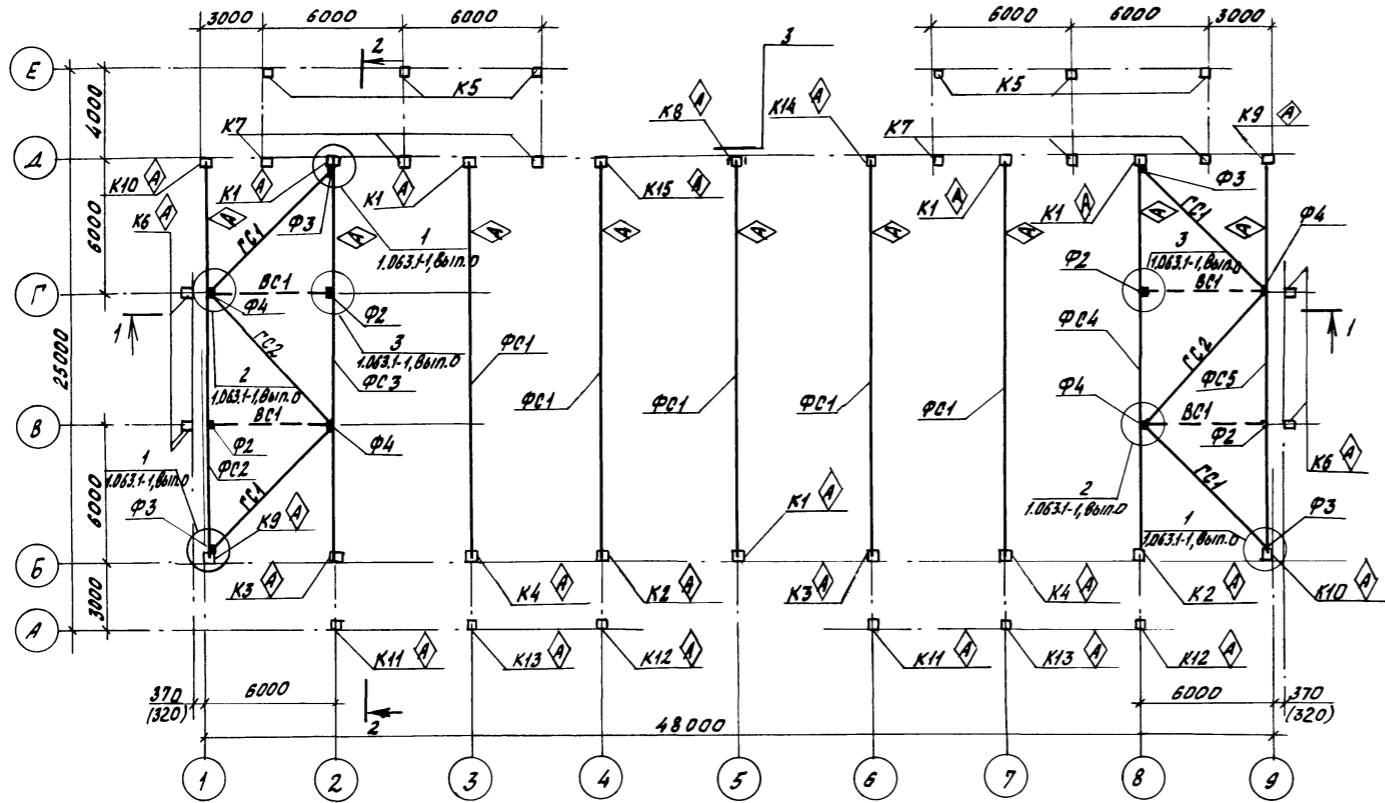
Исполн.	Махонина М.А.	Т. п. 813-3-20.89	КИ
Проверил	Реполо С.И.		
Сметчик	Хавичков С.И.		
Инженер	Тимошенко С.В.		
Проектировщик	Медведев С.И.		
Рисовал	К. И.		
Сметчик	К. И.		
Инженер	Савушкина С.И.		
Проектировщик	Чернов С.И.		

Привязан	Холодильник для фруктов в помещении на 450 тонн	Стация	Лист	Листов
		РП	7	

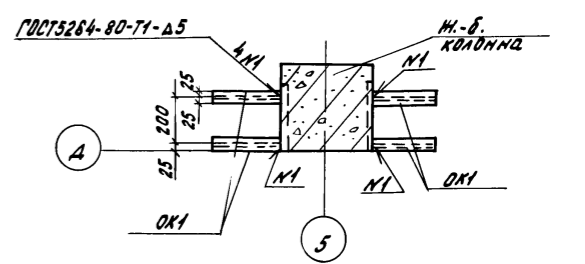
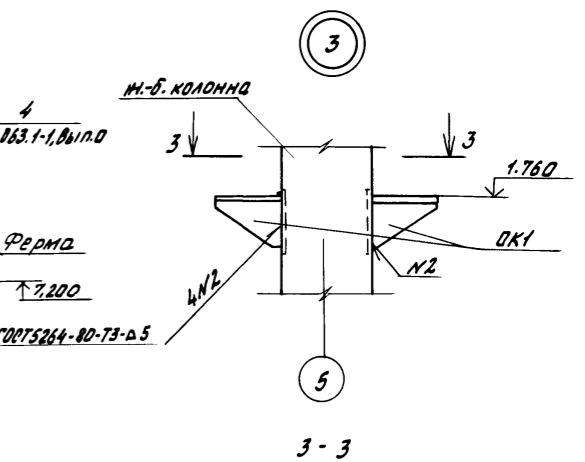
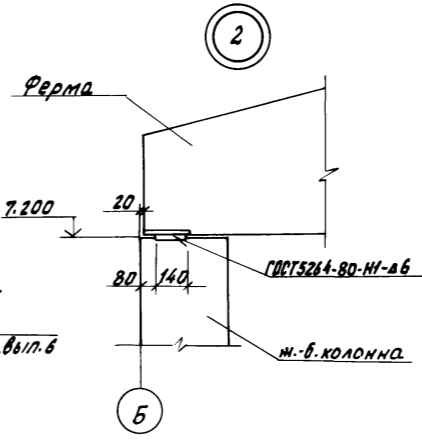
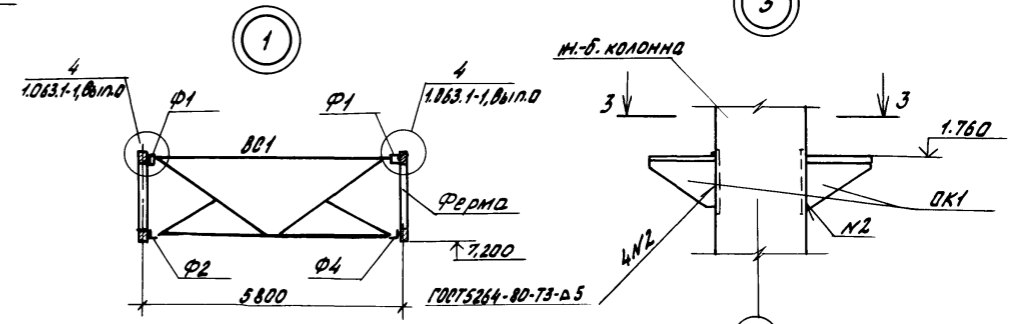
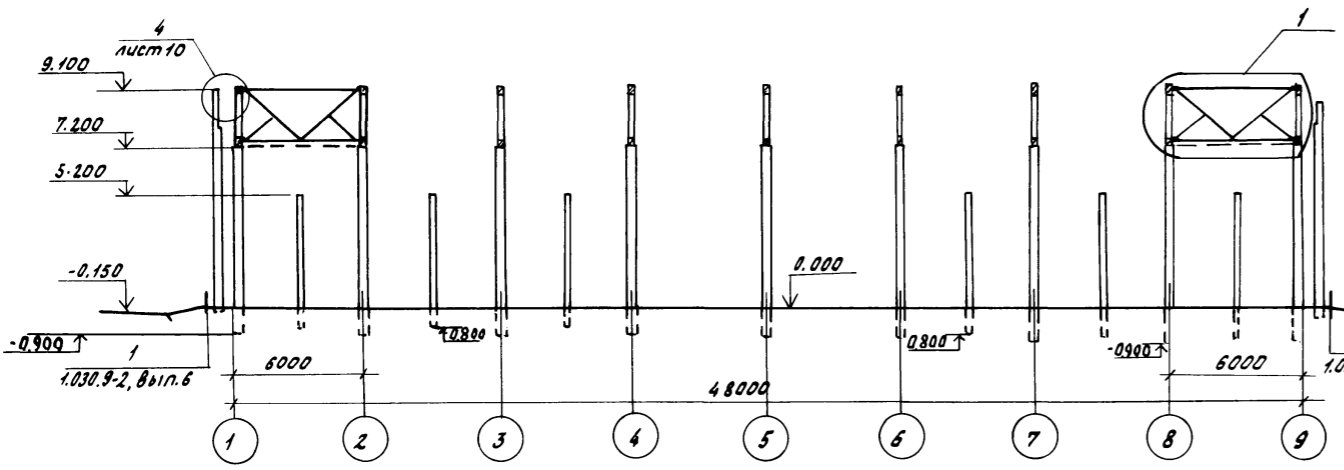
Схема расположения подпольных каналов, прямков и фундаментов под оборудование
2. Орел

Схема расположения колонн, ферм и связей

2 - 2



1 - 1



Спецификацию к схеме расположения колонн, ферм, связей и общие примечания см. лист КЖ-10.

Н.контр.	Махонина	М.А.	1988	Т. п. 813-3-20.89 КЖ
И.спец.отв.	Репалов	О.В.	1988	
Г.ЛП	Хлебников	В.В.	1988	
Г.констр.	Тимошенко	В.В.	1988	
Р.к.сект.	Медведев	В.В.	1988	
Р.к.гр.	Капелюкова	К.В.	1988	Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или в 4-х нога рада вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой
И.инж.	Белкин	В.В.	1988	
Пров.	Чеснова	В.В.	1988	Схема расположения колонн, ферм и связей. Разрезы 1-1, 2-2, узлы 1...3.

Привязан
И.инж.

23885-02 41

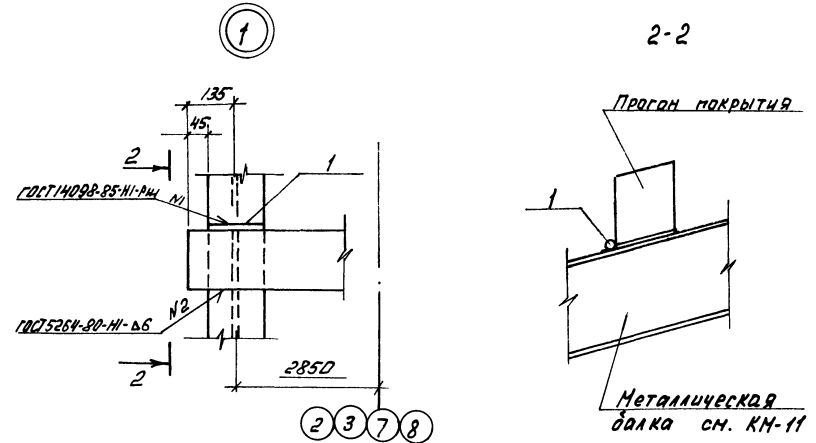
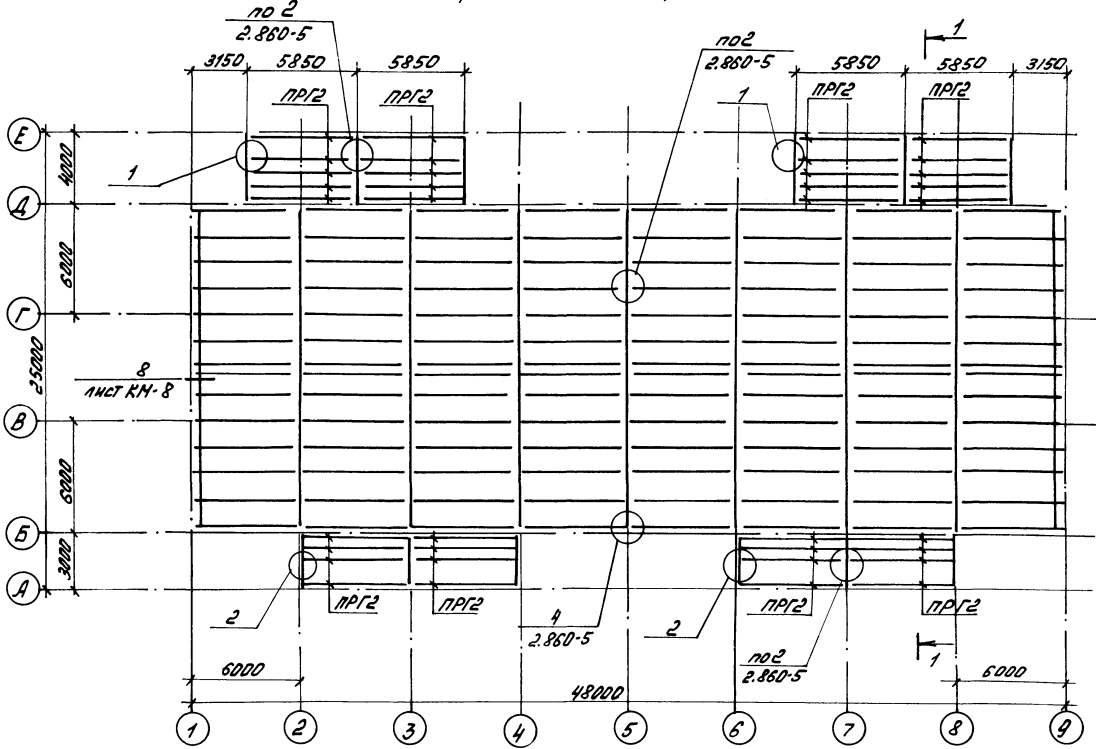
Копировал Фомушкин

Формат А2

А1660м2

Инв. № прог. 1001/1002, 1003/1004, 1005/1006, 1007/1008, 1009/1010, 1011/1012, 1013/1014, 1015/1016, 1017/1018, 1019/1020, 1021/1022, 1023/1024, 1025/1026, 1027/1028, 1029/1030, 1031/1032, 1033/1034, 1035/1036, 1037/1038, 1039/1040, 1041/1042, 1043/1044, 1045/1046, 1047/1048, 1049/1050, 1051/1052, 1053/1054, 1055/1056, 1057/1058, 1059/1060, 1061/1062, 1063/1064, 1065/1066, 1067/1068, 1069/1070, 1071/1072, 1073/1074, 1075/1076, 1077/1078, 1079/1080, 1081/1082, 1083/1084, 1085/1086, 1087/1088, 1089/1090, 1091/1092, 1093/1094, 1095/1096, 1097/1098, 1099/1100, 1101/1102, 1103/1104, 1105/1106, 1107/1108, 1109/1110, 1111/1112, 1113/1114, 1115/1116, 1117/1118, 1119/1120, 1121/1122, 1123/1124, 1125/1126, 1127/1128, 1129/1130, 1131/1132, 1133/1134, 1135/1136, 1137/1138, 1139/1140, 1141/1142, 1143/1144, 1145/1146, 1147/1148, 1149/1150, 1151/1152, 1153/1154, 1155/1156, 1157/1158, 1159/1160, 1161/1162, 1163/1164, 1165/1166, 1167/1168, 1169/1170, 1171/1172, 1173/1174, 1175/1176, 1177/1178, 1179/1180, 1181/1182, 1183/1184, 1185/1186, 1187/1188, 1189/1190, 1191/1192, 1193/1194, 1195/1196, 1197/1198, 1199/1200, 1201/1202, 1203/1204, 1205/1206, 1207/1208, 1209/1210, 1211/1212, 1213/1214, 1215/1216, 1217/1218, 1219/1220, 1221/1222, 1223/1224, 1225/1226, 1227/1228, 1229/1230, 1231/1232, 1233/1234, 1235/1236, 1237/1238, 1239/1240, 1241/1242, 1243/1244, 1245/1246, 1247/1248, 1249/1250, 1251/1252, 1253/1254, 1255/1256, 1257/1258, 1259/1260, 1261/1262, 1263/1264, 1265/1266, 1267/1268, 1269/1270, 1271/1272, 1273/1274, 1275/1276, 1277/1278, 1279/1280, 1281/1282, 1283/1284, 1285/1286, 1287/1288, 1289/1290, 1291/1292, 1293/1294, 1295/1296, 1297/1298, 1299/1300, 1301/1302, 1303/1304, 1305/1306, 1307/1308, 1309/1310, 1311/1312, 1313/1314, 1315/1316, 1317/1318, 1319/1320, 1321/1322, 1323/1324, 1325/1326, 1327/1328, 1329/1330, 1331/1332, 1333/1334, 1335/1336, 1337/1338, 1339/1340, 1341/1342, 1343/1344, 1345/1346, 1347/1348, 1349/1350, 1351/1352, 1353/1354, 1355/1356, 1357/1358, 1359/1360, 1361/1362, 1363/1364, 1365/1366, 1367/1368, 1369/1370, 1371/1372, 1373/1374, 1375/1376, 1377/1378, 1379/1380, 1381/1382, 1383/1384, 1385/1386, 1387/1388, 1389/1390, 1391/1392, 1393/1394, 1395/1396, 1397/1398, 1399/1400, 1401/1402, 1403/1404, 1405/1406, 1407/1408, 1409/1410, 1411/1412, 1413/1414, 1415/1416, 1417/1418, 1419/1420, 1421/1422, 1423/1424, 1425/1426, 1427/1428, 1429/1430, 1431/1432, 1433/1434, 1435/1436, 1437/1438, 1439/1440, 1441/1442, 1443/1444, 1445/1446, 1447/1448, 1449/1450, 1451/1452, 1453/1454, 1455/1456, 1457/1458, 1459/1460, 1461/1462, 1463/1464, 1465/1466, 1467/1468, 1469/1470, 1471/1472, 1473/1474, 1475/1476, 1477/1478, 1479/1480, 1481/1482, 1483/1484, 1485/1486, 1487/1488, 1489/1490, 1491/1492, 1493/1494, 1495/1496, 1497/1498, 1499/1500, 1501/1502, 1503/1504, 1505/1506, 1507/1508, 1509/1510, 1511/1512, 1513/1514, 1515/1516, 1517/1518, 1519/1520, 1521/1522, 1523/1524, 1525/1526, 1527/1528, 1529/1530, 1531/1532, 1533/1534, 1535/1536, 1537/1538, 1539/1540, 1541/1542, 1543/1544, 1545/1546, 1547/1548, 1549/1550, 1551/1552, 1553/1554, 1555/1556, 1557/1558, 1559/1560, 1561/1562, 1563/1564, 1565/1566, 1567/1568, 1569/1570, 1571/1572, 1573/1574, 1575/1576, 1577/1578, 1579/1580, 1581/1582, 1583/1584, 1585/1586, 1587/1588, 1589/1590, 1591/1592, 1593/1594, 1595/1596, 1597/1598, 1599/1600, 1601/1602, 1603/1604, 1605/1606, 1607/1608, 1609/1610, 1611/1612, 1613/1614, 1615/1616, 1617/1618, 1619/1620, 1621/1622, 1623/1624, 1625/1626, 1627/1628, 1629/1630, 1631/1632, 1633/1634, 1635/1636, 1637/1638, 1639/1640, 1641/1642, 1643/1644, 1645/1646, 1647/1648, 1649/1650, 1651/1652, 1653/1654, 1655/1656, 1657/1658, 1659/1660, 1661/1662, 1663/1664, 1665/1666, 1667/1668, 1669/1670, 1671/1672, 1673/1674, 1675/1676, 1677/1678, 1679/1680, 1681/1682, 1683/1684, 1685/1686, 1687/1688, 1689/1690, 1691/1692, 1693/1694, 1695/1696, 1697/1698, 1699/1700, 1701/1702, 1703/1704, 1705/1706, 1707/1708, 1709/1710, 1711/1712, 1713/1714, 1715/1716, 1717/1718, 1719/1720, 1721/1722, 1723/1724, 1725/1726, 1727/1728, 1729/1730, 1731/1732, 1733/1734, 1735/1736, 1737/1738, 1739/1740, 1741/1742, 1743/1744, 1745/1746, 1747/1748, 1749/1750, 1751/1752, 1753/1754, 1755/1756, 1757/1758, 1759/1760, 1761/1762, 1763/1764, 1765/1766, 1767/1768, 1769/1770, 1771/1772, 1773/1774, 1775/1776, 1777/1778, 1779/1780, 1781/1782, 1783/1784, 1785/1786, 1787/1788, 1789/1790, 1791/1792, 1793/1794, 1795/1796, 1797/1798, 1799/1800, 1801/1802, 1803/1804, 1805/1806, 1807/1808, 1809/1810, 1811/1812, 1813/1814, 1815/1816, 1817/1818, 1819/1820, 1821/1822, 1823/1824, 1825/1826, 1827/1828, 1829/1830, 1831/1832, 1833/1834, 1835/1836, 1837/1838, 1839/1840, 1841/1842, 1843/1844, 1845/1846, 1847/1848, 1849/1850, 1851/1852, 1853/1854, 1855/1856, 1857/1858, 1859/1860, 1861/1862, 1863/1864, 1865/1866, 1867/1868, 1869/1870, 1871/1872, 1873/1874, 1875/1876, 1877/1878, 1879/1880, 1881/1882, 1883/1884, 1885/1886, 1887/1888, 1889/1890, 1891/1892, 1893/1894, 1895/1896, 1897/1898, 1899/1900, 1901/1902, 1903/1904, 1905/1906, 1907/1908, 1909/1910, 1911/1912, 1913/1914, 1915/1916, 1917/1918, 1919/1920, 1921/1922, 1923/1924, 1925/1926, 1927/1928, 1929/1930, 1931/1932, 1933/1934, 1935/1936, 1937/1938, 1939/1940, 1941/1942, 1943/1944, 1945/1946, 1947/1948, 1949/1950, 1951/1952, 1953/1954, 1955/1956, 1957/1958, 1959/1960, 1961/1962, 1963/1964, 1965/1966, 1967/1968, 1969/1970, 1971/1972, 1973/1974, 1975/1976, 1977/1978, 1979/1980, 1981/1982, 1983/1984, 1985/1986, 1987/1988, 1989/1990, 1991/1992, 1993/1994, 1995/1996, 1997/1998, 1999/2000, 2001/2002, 2003/2004, 2005/2006, 2007/2008, 2009/2010, 2011/2012, 2013/2014, 2015/2016, 2017/2018, 2019/2020, 2021/2022, 2023/2024, 2025/2026, 2027/2028, 2029/2030, 2031/2032, 2033/2034, 2035/2036, 2037/2038, 2039/2040, 2041/2042, 2043/2044, 2045/2046, 2047/2048, 2049/2050, 2051/2052, 2053/2054, 2055/2056, 2057/2058, 2059/2060, 2061/2062, 2063/2064, 2065/2066, 2067/2068, 2069/2070, 2071/2072, 2073/2074, 2075/2076, 2077/2078, 2079/2080, 2081/2082, 2083/2084, 2085/2086, 2087/2088, 2089/2090, 2091/2092, 2093/2094, 2095/2096, 2097/2098, 2099/2100, 2101/2102, 2103/2104, 2105/2106, 2107/2108, 2109/2110, 2111/2112, 2113/2114, 2115/2116, 2117/2118, 2119/2120, 2121/2122, 2123/2124, 2125/2126, 2127/2128, 2129/2130, 2131/2132, 2133/2134, 2135/2136, 2137/2138, 2139/2140, 2141/2142, 2143/2144, 2145/2146, 2147/2148, 2149/2150, 2151/2152, 2153/2154, 2155/2156, 2157/2158, 2159/2160, 2161/2162, 2163/2164, 2165/2166, 2167/2168, 2169/2170, 2171/2172, 2173/2174, 2175/2176, 2177/2178, 2179/2180, 2181/2182, 2183/2184, 2185/2186, 2187/2188, 2189/2190, 2191/2192, 2193/2194, 2195/2196, 2197/2198, 2199/2200, 2201/2202, 2203/2204, 2205/2206, 2207/2208, 2209/2210, 2211/2212, 2213/2214, 2215/2216, 2217/2218, 2219/2220, 2221/2222, 2223/2224, 2225/2226, 2227/2228, 2229/2230, 2231/2232, 2233/2234, 2235/2236, 2237/2238, 2239/2240, 2241/2242, 2243/2244, 2245/2246, 2247/2248, 2249/2250, 2251/2252, 2253/2254, 2255/2256, 2257/2258, 2259/2260, 2261/2262, 2263/2264, 2265/2266, 2267/2268, 2269/2270, 2271/2272, 2273/2274, 2275/2276, 2277/2278, 2279/2280, 2281/2282, 2283/2284, 2285/2286, 2287/2288, 2289/2290, 2291/2292, 2293/2294, 2295/2296, 2297/2298, 2299/2300, 2301/2302, 2303/2304, 2305/2306, 2307/2308, 2309/2310, 2311/2312, 2313/2314, 2315/2316, 2317/2318, 2319/2320, 2321/2322, 2323/2324, 2325/2326, 2327/2328, 2329/2330, 2331/2332, 2333/2334, 2335/2336, 2337/2338, 2339/2340, 2341/2342, 2343/2344, 2345/2346, 2347/2348, 2349/2350, 2351/2352, 2353/2354, 2355/2356, 2357/2358, 2359/2360, 2361/2362, 2363/2364, 2365/2366, 2367/2368, 2369/2370, 2371/2372, 2373/2374, 2375/2376, 2377/2378, 2379/2380, 2381/2382, 2383/2384, 2385/2386, 2387/2388, 2389/2390, 2391/2392, 2393/2394, 2395/2396, 2397/2398, 2399/2400, 2401/2402, 2403/2404, 2405/2406, 2407/2408, 2409/2410, 2411/2412, 2413/2414, 2415/2416, 2417/2418, 2419/2420, 2421/2422, 2423/2424, 2425/2426, 2427/2428, 2429/2430, 2431/2432, 2433/2434, 2435/2436, 2437/2438, 2439/2440, 2441/2442, 2443/2444, 2445/2446, 2447/2448, 2449/2450, 2451/2452, 2453/2454, 2455/2456, 2457/2458, 2459/2460, 2461/2462, 2463/2464, 2465/2466, 2467/2468, 2469/2470, 2471/2472, 2473/2474, 2475/2476, 2477/2478, 2479/2480, 2481/2482, 2483/2484, 2485/2486, 2487/2488, 2489/2490, 2491/2492, 2493/2494, 2495/2496, 2497/2498, 2499/2500, 2501/2502, 2503/2504, 2505/2506, 2507/2508, 2509/2510, 2511/2512, 2513/2514, 2515/2516, 2517/2518, 2519/2520, 2521/2522, 2523/2524, 2525/2526, 2527/2528, 2529/2530, 2531/2532, 2533/2534, 2535/2536, 2537/2538, 2539/2540, 2541/2542, 2543/2544, 2545/2546, 2547/2548, 2549/2550, 2551/2552, 2553/2554, 2555/2556, 2557/2558, 2559/2560, 2561/2562, 2563/2564, 2565/2566, 2567/2568, 2569/2570, 2571/2572, 2573/2574, 2575/2576, 2577/2578, 2579/2580, 2581/2582, 2583/2584, 2585/2586, 2587/2588, 2589/2590, 2591/2592, 2593/2594, 2595/2596, 2597/2598, 2599/2600, 2601/2602, 2603/2604, 2605/2606, 2607/2608, 2609/2610, 2611/2612, 2613/2614, 2615/2616, 2617/2618, 2619/2620, 2621/2622, 2623/2624, 2625/2626, 2627/2628, 2629/2630, 2631/2632, 2633/2634, 2635/2636, 2637/2638, 2639/2640, 2641/2642, 2643/2644, 2645/2646, 2647/2648, 2649/2650, 2651/2652, 2653/2654, 2655/2656, 2657/2658, 2659/2660, 2661/2662, 2663/2664, 2665/2666, 2667/2668, 2669/2670, 2671/2672, 2673/2674, 2675/2676, 2677/2678, 2679/2680, 2681/2682, 2683/2684, 2685/2686, 2687/2688, 2689/2690, 2691/2692, 2693/2694, 2695/2696, 2697/2698, 2699/2700, 2701/2702, 2703/2704, 2705/2706, 2707/2708, 2709/2710, 2711/2712, 2713/2714, 2715/2716, 2717/2718, 2719/2720, 2721/2722, 2723/2724, 2725/2726, 2727/2728, 2729/2730, 2731/2732, 2733/2734, 2735/2736, 2737/2738, 2739/2740, 2741/2742, 2743/2744, 2745/2746, 2747/2748, 2749/2750, 2751/2752, 2753/2754, 2755/2756, 2757/2758, 2759/2760, 2761/2762, 2763/2764, 2765/2766, 2767/2768, 2769/2770, 2771/2772, 2773/2774, 2775/2776, 2777/2778, 2779/2780, 2781/2782, 2783/2784, 2785/2786, 2787/2788, 2789/2790, 2791/2792, 2793/2794, 2795/2796, 2797/2798, 2799/2800, 2801/2802, 2803/2804, 2805/2806, 2807/2808, 2809/2810, 2811/2812, 2813/2814, 2815/2816, 2817/2818, 2819/2820, 2821/2822, 2823/2824, 2825/2826, 2827/2828, 2829/2830, 2831/2832, 2833/2834, 2835/2836, 2837/2838, 2839/2840, 2841/2842, 2843/2844, 2845/2846, 2847/2848, 2849/2850, 2851/2852, 2853/2854, 2855/2856, 2857/2858, 2859/2860, 2861/2862, 2863/2864, 2865/2866, 2867/2868, 2869/2870, 2871/2872, 2873/2874, 2875/2876, 2877/2878, 2879/2880, 2881/2882, 2883/2884, 2885/2886, 2887/2888, 2889/2890, 2891/2892, 2893/2894, 2895/2896, 2897/2898, 2899/2900, 2901/2902, 2903/2904, 2905/2906, 2907/2908, 2909/2910, 2911/2912, 2913/2914, 2915/2916, 2917/2918, 2919/2920, 2921/2922, 2923/2924, 2925/2926, 2927/2928, 2929/2930, 2931/2932, 2933/2934, 2935/2936, 2937/2938, 2939/2940, 2941/2942, 2943/2944, 2945/2946, 2947/2948, 2949/2950, 295

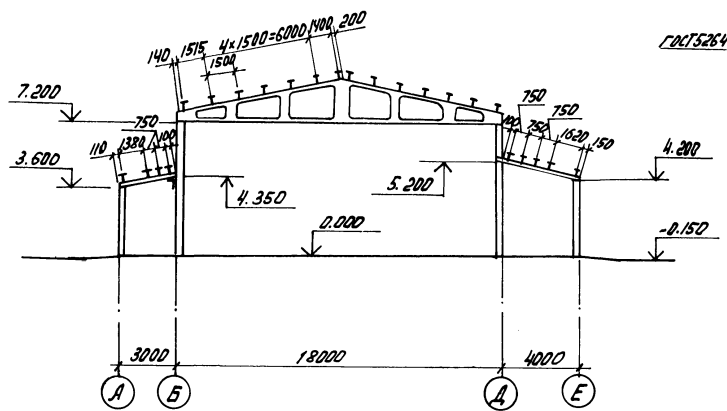
Схема расположения прогонов



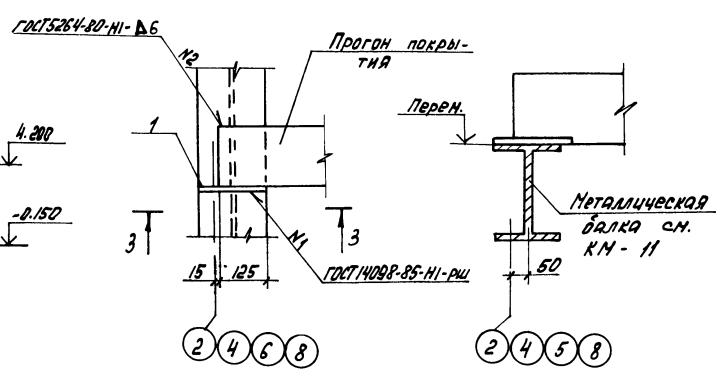
Спецификация элементов к схеме расположения прогонов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Прогоны					
ПРГ1	1.462-14.2-100	4ПР-2	112	400	F50
ПРГ2	1.462-14.2-100	4ПР-4	36	400	F50
1	2.860-5-011	φ16А-ГОСТ 5781-82, 640	152	0,28	

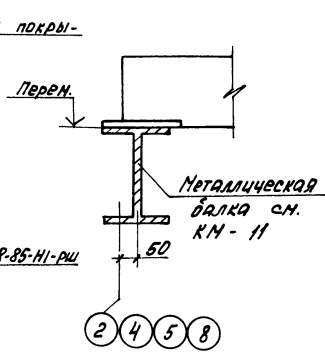
1-1



2



3-3



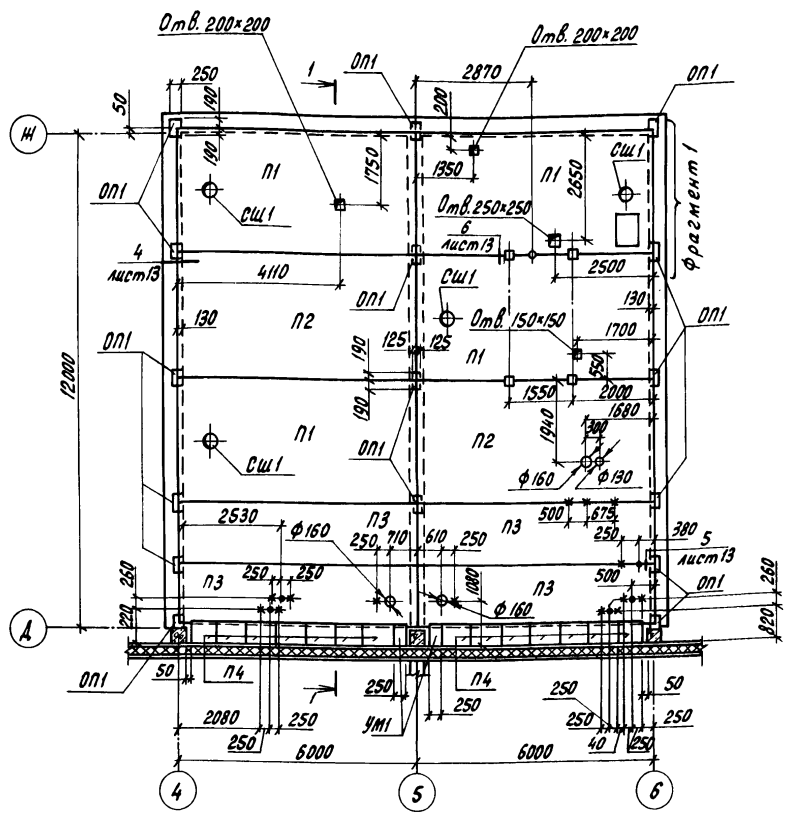
Незамаркированные на схеме расположения прогоны марки ПРГ1

Лист 1 из 2

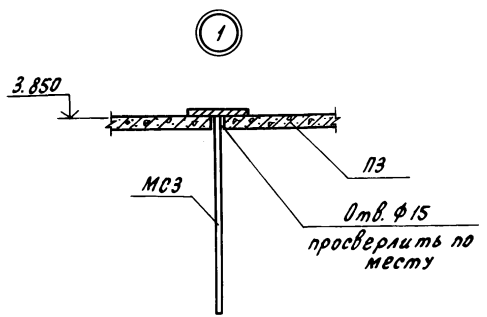
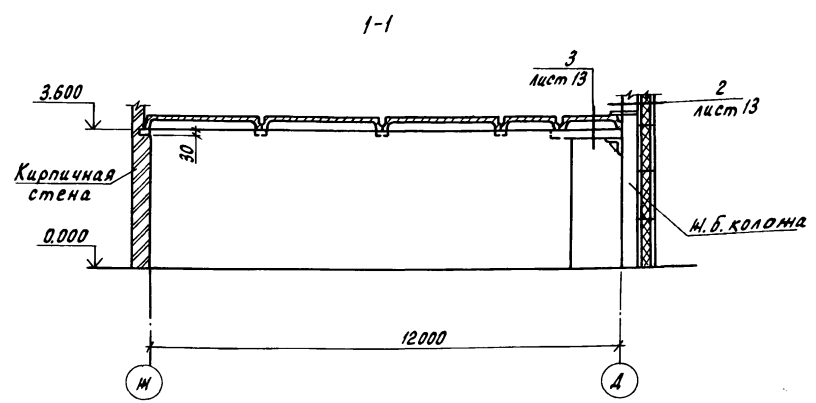
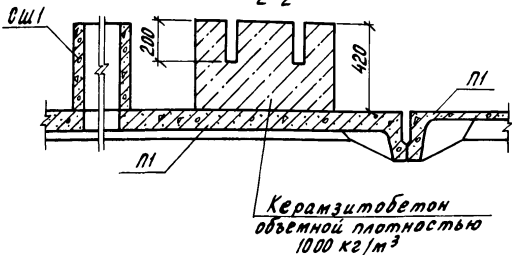
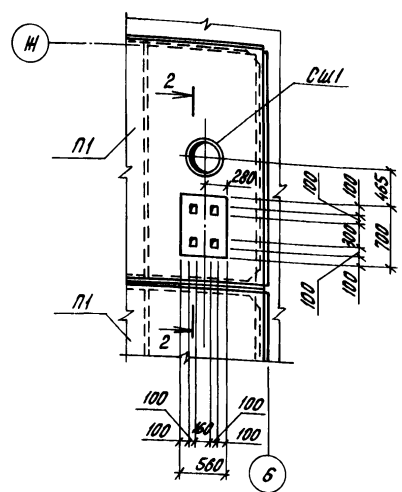
И.контр.	Нахонина	И.а.а.	Ф.В.В.	Т. п. 813-3-2089 К.М.
Л.спец.	Рябало	В.С.	В.И.С.	
Г.И.П.	Худяков	В.С.	В.И.С.	
Л.конт.	Илющенко	В.С.	В.И.С.	
Р.инж.	Мельников	В.С.	В.И.С.	Схема расположения прогонов. Узлы 1, 2
Р.инж.	Королева	К.С.	В.И.С.	
В.д.инж.	Чеснова	В.С.	В.И.С.	
Техн.	Кореньев	В.С.	В.И.С.	
Прибавлен				Копировал: Быстрова
И.В.Н.				Формата

Альбом 2

Схема расположения плит покрытия, низ на отм. 3,600



Фрагмент 1



- Общие примечания см. лист 13.
- Незамаркированные на схеме и обозначенные знаком (•) - изделия соединительные МСЗ, знаком (□) - изделия соединительные - МС4, знаком (х) - опоры АЧБ430.010, знаком (ж) - опоры АЧБ428.002-02 по серии 3.900-9, вып. 4. Расход опор дан в СО части ТГ.

Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вт, кг	Примечание
Плиты					
П1	1.865.1-4/84.1-2-04	1П84 - 5А IV	4	2900	
П2	1.865.1-4/84.1-1-04	1ПГ - 5А IV	2	2250	
П3	1.865.1-4/84.3-1-05	2ПГ - 6А IV	4	1230	
П4	3.006.1-2.87.2-3	ПЗ-5	14	50	
Ум1	Лист 13	Участок монолитный Ум1	2		0,01 м³
СШ1	1.494-24, вып. 1, л. 1	Стакан СБ4А-1	4	150	
ОП1	1.869.1-1 100	Опорная подушка			
		ОП2,5-4	16	33	
ФК3	1.030.1-1.4-1-060-05	Консоль опорная ФК3	1	15,5	
Изделия соединительные					
МС3	КНИ. 4.10000	МС3	5	472	
МС4	КНИ. 4.20000	МС4	4	3,1	
1	Лист 12, 54	Швеллер 14-ГОСТ 8240-72			
		8Ст3кп 2ГОСТ 535-79	2	67,70	
2	Лист 12, 54	Уголок 150x160x16-ГОСТ 8509-86			
		8Ст3кп 1ГОСТ 535-79	4	7,70	

Спецификация монолитного участка УМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Оборочные единицы		
		3		С 5Вр1-100 230x550 25		
				5Вр1-100 15		
				ГОСТ 8478-81	1	0,38 кг
Материалы						
				Бетон класса В15		0,01 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего	Общий расход
	Арматура класса				
	Вр1				
	ГОСТ 6727-80				
Ум1	0,38		0,38	0,38	0,38

И.контр. Махонина	И.о.ж. 09058		
И.спец.от. Редло	И.о.ж. 09061		
И.ин. Хлебников	И.о.ж. 09062		
И.контр. Тимошенко	И.о.ж. 09063		
И.контр. Медолазов	И.о.ж. 09064		
И.контр. Карпенкова	И.о.ж. 09065		
И.ин. Крокина	И.о.ж. 09066		
И.пр. Цепелин	И.о.ж. 09067		

Т. п. 813-3-20.89 КИ

Привязан					
И.н.в.Н					

Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или винограда вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой

Схема расположения плит покрытия. Фрагмент 1.

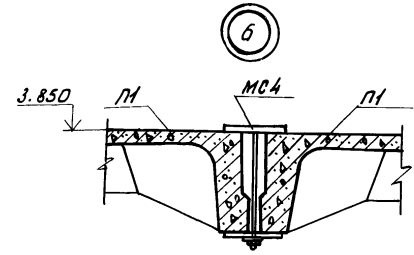
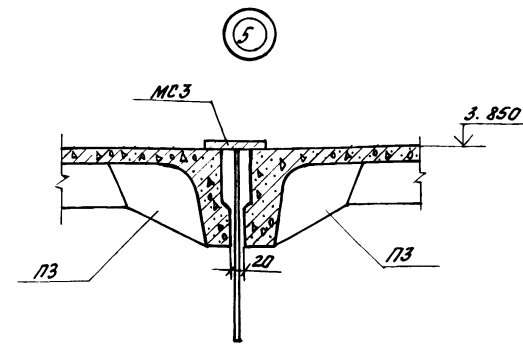
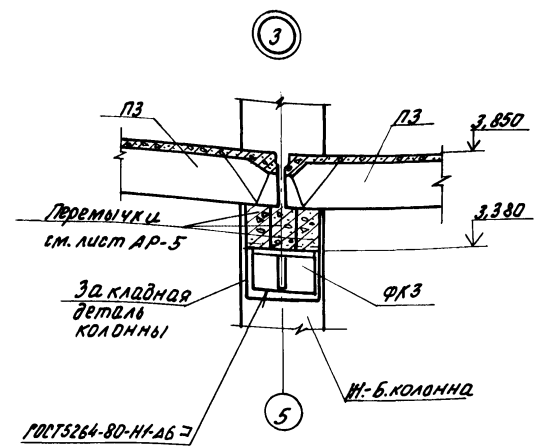
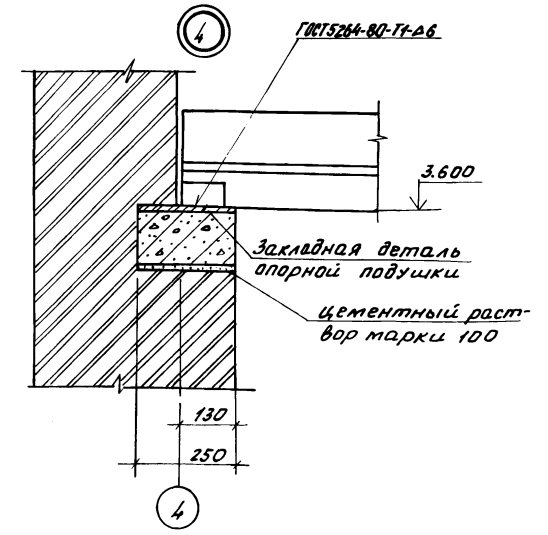
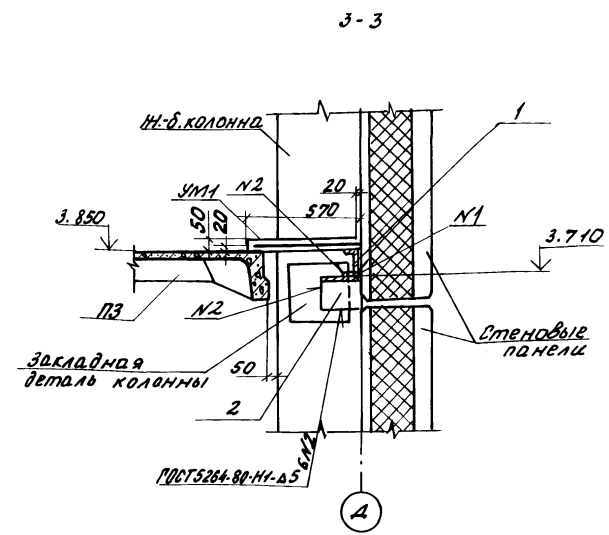
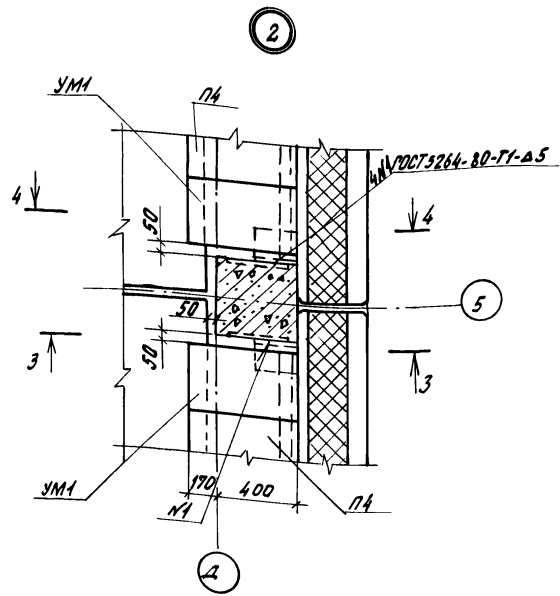
Узел 1.

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

г. Орел

И.н.в.Н Подпись и дата. Взам.инв.№

А.1680м.2



1. Схему расположения плит покрытия см. лист 12
2. Швы между плитами покрытия заполнить цементным раствором марки 200.
3. Отверстия в плитах покрытия выполнить по месту после монтажа, выверлив их по периметру сверлом с шагом равным двум диаметрам сверла.
4. Нагрузка на МС3 не более 80кг, на МС4 не более 400кг.

Н. КОНТР.	Михайлова	Мол.	01.05.89	Т. п. 813-3-20.89	КЖ
С. ОПРОС	Репало	02.05.89			
П. ПП	Клишиков	03.05.89			
С. КОМП.	Тимошенко	04.05.89			
Р. К. СВЕТ.	Медведева	05.05.89			
Р. К. СР.	Карпенкова	К. К.	06.05.89	Холодильник для фруктов	Стандарт
И. И. И.	Крехина	Крехина	07.05.89	Температура в помещении	Лист
Пров.	Щепелинкова	Щепелинкова	08.05.89	Измерение влажности воздуха	13
				Узлы 2...6	ГИПРОНИСЛЬПРОМ
				г. Орел	

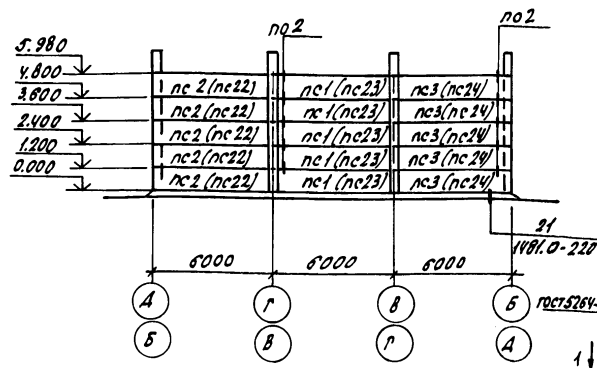
23885-02 45

Копировал Фомышкова

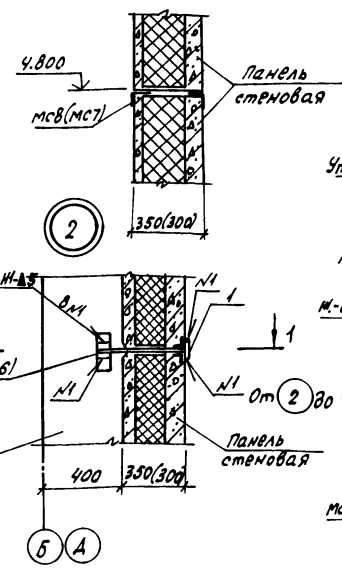
Формат А2

И. И. И. Подпись и дата. Взам. инв. №

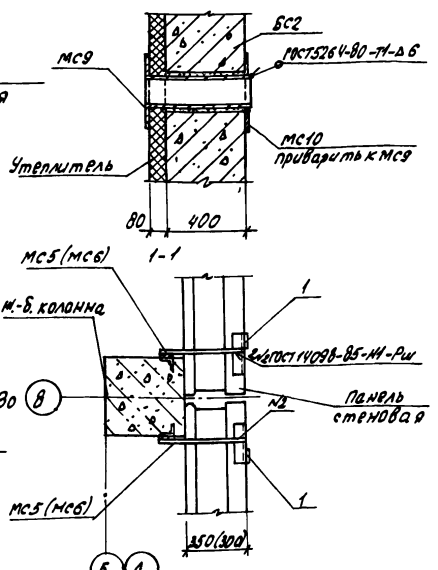
Схема расположения стеновых панелей по осям 1-9



а-а

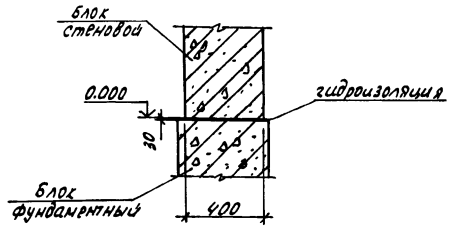


б-б



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей и блоков.

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Масса	Примечание
			шт	кг	
		Панели стеновые			
пс1	1481.1-400-04	пст 60.12.35-тп	42	2700	
пс2	к.м.н. 170000	пст 60.12.35-тп-а	20	2700	
пс3	к.м.н. 170000-01	пст 60.12.35-тп-б	18	2700	
пс4	к.м.н. 180000	пст 60.12.35-тп-в	1	2700	
пс5	к.м.н. 190000	пст 60.12.35-тп-г	1	2700	
пс6	к.м.н. 200000	пст 60.12.35-тп-д	1	2700	
пс7	к.м.н. 210000	пст 60.12.35-тп-е	1	2700	
пс8	к.м.н. 220000	пст 60.12.35-тп-ж	1	2700	
пс9	к.м.н. 230000	пст 60.12.35-тп-и	1	2700	
пс10	к.м.н. 240000	пст 60.12.35-тп-к	1	2700	
пс11	к.м.н. 190000-01	пст 60.12.35-тп-л	1	2700	
пс12	к.м.н. 250000	пст 60.12.35-тп-м	1	2700	
пс13	к.м.н. 260000	пст 60.12.35-тп-н	1	2700	
пс14	к.м.н. 270000	пст 60.12.35-тп-п	1	2700	
пс15	к.м.н. 280000	пст 60.12.35-тп-р	1	2700	
пс16	к.м.н. 290000	пст 60.12.35-тп-с	1	2700	
пс17	к.м.н. 300000	пст 60.12.35-тп-т	1	2700	



- Схемы расположения стеновых панелей и блоков см. лист 14.
- Швы между железобетонными трехслойными панелями заполнить цементным раствором 20мм на ширину внутреннего железобетонного слоя, минераловатным утеплителем (40 мм в обмотом состоянии) на ширину теплоизоляции. Снаружи швы заполняются парозолом и герметизируются мастикой (см. шифр 1481, вып.0, стр.40).
- Кирпичную кладку выполнять одновременно с монтажом стеновых панелей.
- Швы между керамзитобетонными блоками заполнить цементным раствором марки 100 и упругими синтетическими прокладками из гернита по вту-32-65. Главмострой. Снаружи и изнутри стыки заделать герметизирующей мастикой марки У-30М по вту 269-64 Главпроектматериалов. (см серию 1.433-2).
- Материал стеновых блоков по серии 1.433-2-керамзитобетон с объемной плотностью 1000 кг/м³.

Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Масса	Примечание
			шт	кг		
пс18	к.м.н. 310000	пст 60.12.35-тп-у	1	2700		
пс19	к.м.н. 320000	пст 60.12.35-тп-ф	1	2700		
пс20	к.м.н. 200000-04	пст 60.12.35-тп-х	1	2700		
пс21	к.м.н. 210000-01	пст 60.12.35-тп-ц	1	2700		
пс22	к.м.н. 170000-02	пст 60.12.35-тп-а	20	2700		
пс23	1481.1-400-02	пст 60.12.30-тп	42	2700		
пс24	к.м.н. 170000-03	пст 60.12.30-тп-б	18	2700		
пс25	к.м.н. 180000-01	пст 60.12.30-тп-в	1	2700		
пс26	к.м.н. 190000-02	пст 60.12.30-тп-г	1	2700		
пс27	к.м.н. 200000-02	пст 60.12.30-тп-д	1	2700		
пс28	к.м.н. 210000-02	пст 60.12.30-тп-е	1	2700		
пс29	к.м.н. 330000	пст 60.12.30-тп-ж	1	2700		
пс30	к.м.н. 310000-01	пст 60.12.30-тп-и	1	2700		
пс31	к.м.н. 330000-01	пст 60.12.30-тп-к	1	2700		
пс32	к.м.н. 340000	пст 60.12.30-тп-л	1	2700		
пс33	к.м.н. 320000-01	пст 60.12.30-тп-м	1	2700		
пс34	к.м.н. 250000-01	пст 60.12.30-тп-н	1	2700		
пс35	к.м.н. 260000-01	пст 60.12.30-тп-п	1	2700		
пс36	к.м.н. 350000	пст 60.12.30-тп-р	1	2700		
пс37	к.м.н. 360000	пст 60.12.30-тп-с	1	2700		
пс38	к.м.н. 20000-03	пст 60.12.30-тп-т	1	2700		
пс39	к.м.н. 210000-03	пст 60.12.30-тп-у	1	2700		
пс40	к.м.н. 370000	пст 60.12.30-тп-ф	1	2700		
пс41	к.м.н. 380000	пст 60.12.30-тп-х	1	2700		
пс42	к.м.н. 210000-04	пст 60.12.30-тп-ц	1	2700		
бс1	1.433-2	блок стеновой БР40-1	75	1870		
		1,2x3				
бс2	1.433-2	блок стеновой БР40-1	15	330		
		1,2x1,5				
с1	к.м.н. 490000	сетка с1	24	24		
		Изоляция соединительные				
мс5	к.м.н. 430000	мс5	196			
мс6	к.м.н. 430000-01	мс6	196			
мс7	к.м.н. 440000	мс7	50	3,56		
мс8	к.м.н. 440000-01	мс8	54	3,88		
мс9	к.м.н. 450000	мс9	4	4		
мс10	к.м.н. 460000	мс10	4	4		
1	Б4	Б-ПН-И-6 ГОСТ 18903-74	152	152	0,28	
		лист 3кп 2 ГОСТ 1637-79				

И.контр. Махонина Т.П. 20.08.89
 В.спец. Дедало 20.08.89
 Г.ИП. Лавышкова 20.08.89
 А.контр. Тимошенко 20.08.89
 В.секр. Мельников 20.08.89

Привязан

И.контр. Кузнецова К.И. 20.08.89
 И.м. Белякин 20.08.89
 Пров. Шереметьева И.К. 20.08.89

Колодыльник для фундамента (стация лист 15)
 1000 мм или выше в зависимости от толщины стеновых панелей в среднем

Т.п. 813-3-20.89 КМ

ГИПРОНИСЛЬПРОМ
г.Орел

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (продолжение).	
4	Общие данные (продолжение).	
5	Общие данные (окончание).	
6	Схемы расположения ригелей стенового ограждения.	
7	Узлы 1...7.	
8	Узлы 8...13.	
9	Схемы расположения балок для крепления подвешенного потолка и воздухоохладителей; опора под грядирню и балка для тали.	
10	Узлы 14...18.	
11	Схемы расположения балок покрытия навесов Узлы 19...22.	
12	Схема расположения кронштейна и лестницы в насосной. Узлы 23...28.	
13	Схемы расположения элементов для крепления трубопроводов к прогонам покрытия Узлы 29...32.	
14	Схема расположения стремянки и ограждения. Узлы 33...37.	
15	Двери откатная термогазоизоляционная Д1п.	
16	Двери откатная термогазоизоляционная Д1л.	
17	Сечения.	
18	Ведомость элементов.	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

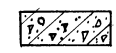
Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-09	Позиция по профилю	№ п/п	Код конструкц.	Масса конструкций, т												Всего	В процентном выражении к стали класса С380/23	Количество шт.	Серия типовых конструкций
				По видам профилей стали															
				Австралийская сталь	Австрийская сталь	Бельгийская сталь	Итальянская сталь	Канадская сталь	Китайская сталь	Корейская сталь	Минеральная вата	Польша	Румынская сталь	Словацкая сталь	Турция				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Типовые конструкции																			
Лестница, стремянка, ограждения.		1	526240			0,078		0,018	0,077			0,048					0,221		1450-3-3, 8/1/1
Двери Д1л, Д1п.		2			1,01	0,14	0,03	0,05	0,12			0,43	0,44	0,01	0,01		2,24		
Опорная консоль.		3				0,081											0,081		
Нетиповые конструкции																			
Стеновое ограждение.		4	526210		6,083 (6,077)	0,136 (0,021)		0,206 (0,009)	0,048 (0,049)								6,753 (6,727)		
Крепление трубопроводов		5				0,021 (0,016)		0,009 (0,019)									0,042 (0,044)		
Крепление подвешенного потолка и воздухоохладителей.		6			5,188 (5,03)	0,286 (0,258)		0,019 (0,019)	0,462 (0,329)								5,935 (5,631)		
Опора под грядирню.		7			0,083	0,018			0,037					0,02			0,158		
Балка для тали.		8			0,04	0,002		0,001									0,043		
Покрытие навесов.		9			2,086			0,001	0,254								2,15		
Кронштейн.		10			0,044	0,021			0,01								0,075		
Крепление стремянок		11				0,009		0,008	0,008								0,025		
Всего		12			10,524 (10,34)	0,702 (1,167)		0,03 (0,005)	0,714 (0,678)			0,43	0,438	0,03	0,01		17,401		

Общие указания.

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на переработку типового проекта 813-3-2, утвержденного Госагропром СССР от 27 июля 1988 года.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола камер хранения, что соответствует абсолютной отметке []
3. Монтаж конструкций осуществлять в соответствии с указаниями главы СНиП 3.03.01-87, "Несущие и ограждающие конструкции".
4. Сварные швы выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9467-75, высотой шва принята 6 мм.
5. Болты принять нормальной точности класса 5,6 по ГОСТ 7798-70.
6. Закрепление гаек на постоянных болтах осуществлять путем установки пружинной шайбы (ГОСТ 6402-70).
7. Все металлические конструкции покрыть эмалью ПФ 133 (зеленая) ГОСТ 926-82 по грунтовке ПФ-021 (белый) ГОСТ 25129-82.

8. При производстве работ руководствоваться требованиями СНиП III-4-80, "Техника безопасности в строительстве".
9. Значения в скобках даны для варианта с температурой наружного воздуха минус 30°С.

Условное обозначение.



железобетон

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.030.1-1, вып. 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.450.3-3, вып. 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *М. Хлебников* А.

Привязан		
Инв. и Утвердил: Карпенков М.В. 24.09.89 Н.С.М. Махонина 24.09.89 Начальн. Целина 20.09.89 СНиП Хлебников 20.09.89 Главный инженер проекта Хлебников М.В. 24.09.89 Руководитель проекта Карпенков М.В. 24.09.89 Ведущий Чернышова 24.09.89 Пров. Калегин 20.09.89		
Холодильник для факторов вместимостью 1000 тонн или вымораживающей вместимостью 470 тонн в режиме работы газовой среды		Станица Лист Листов РП 1 18
Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.09.88

Техническая спецификация металла на конструкции, изготавливаемые на специализированных заводах

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	ММ по порядку	Код			Количество (шт)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			Истинный марш	Овраженное истинного марша	Стрелянка	Овраженное стрелянки	Аверс (4 шт)	Отпорная консоль		I	II	III	IV	
Швеллеры стальные гнутые равнополочные Сортамент ГОСТ 8278-83	ВСт 3 кп 2	С 100x40x3	1		73007							0,440	0,440							
			2		73007			0,039					0,039							
	Итого		3		11240							0,479	0,479							
Всего профиля			4									0,479	0,479							
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные. Сортамент ГОСТ 8281-80	ВСт 3 кп 2	С 50x40x12x2,5	5		74002				0,009				0,009							
			Итого		6		11240				0,009			0,009						
	Всего профиля			7								0,009	0,009							
Сталь горячекатаная Швеллеры. Сортамент. ГОСТ 8240-72	ВСт 3 кп 2	С 10	8		26140						1,010	1,010								
			Итого		9		11240					1,010	1,010							
	Всего профиля			10								1,010	1,010							
Уголки стальные гнутые равнополочные. Сортамент ГОСТ 19771-74	ВСт 3 кп 2	L 40x40x4	11		75116						0,030	0,030								
			12		75116				0,072				0,072							
	Итого		13		11240						0,072	0,030	0,102							
Всего профиля			14								0,072	0,030	0,102							
Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент. ГОСТ 8509-86	ВСт 3 кп 2	L 25x25x3	15		21113				0,002				0,002							
			16		21113						0,030	0,030								
	17		21113								0,080	0,080								
	18		21113								0,050	0,050								
	19		21113								0,006	0,006								
	Итого		20		11240				0,006	0,002		0,160	0,168							
	09Г2С-12	L 200x200x14	21		21113							0,081	0,081							
ГОСТ 19282-73	Итого			22							0,081	0,081								
Всего профиля			23								0,160	0,081	0,249							
Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент. ГОСТ 10704-76	ВСт 3 кп 2	20x1,4	24		94285				0,006	0,002		0,160	0,081	0,249						
			Итого		25		11240						0,010	0,010						
Всего профиля			26								0,010	0,010								

Альбом 2

Шкала, № проба, Подпись и дата, Взам. инв. №

Виз. инж. Карпенков *[подпись]* / Инж. Маханова *[подпись]* / Инж. Редко *[подпись]* / Инж. Уваров *[подпись]* / Инж. Тимошенко *[подпись]* / Инж. Карпенкова *[подпись]* / Инж. Мельничко *[подпись]* / Инж. Белкин *[подпись]*

т. п. 813-3-20.89 КМ

Холодильник для фруктов вместимостью 1000 л или более с регулируемой скоростью вращения

Общие данные (продолжение)

Гипронисельпром г. Орёл

23885-02 51

Привязан					
Ив. №					

Альбом 2

Схема расположения ригелей стенового ограждения по оси А

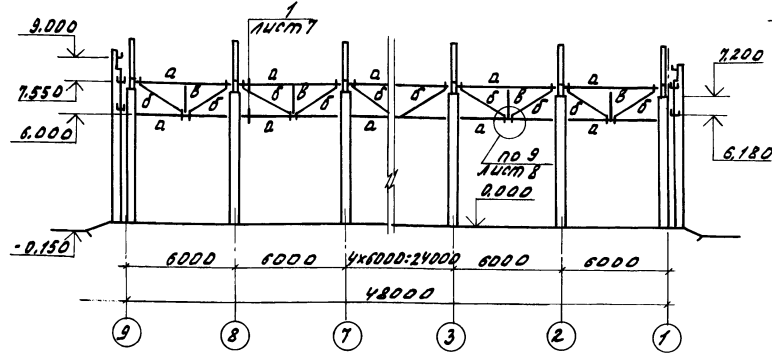


Схема расположения ригелей стенового ограждения по осям 1, 3

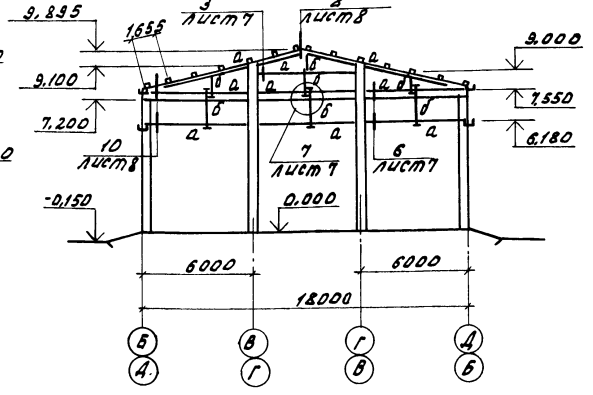


Схема расположения ригелей стенового ограждения по оси Б

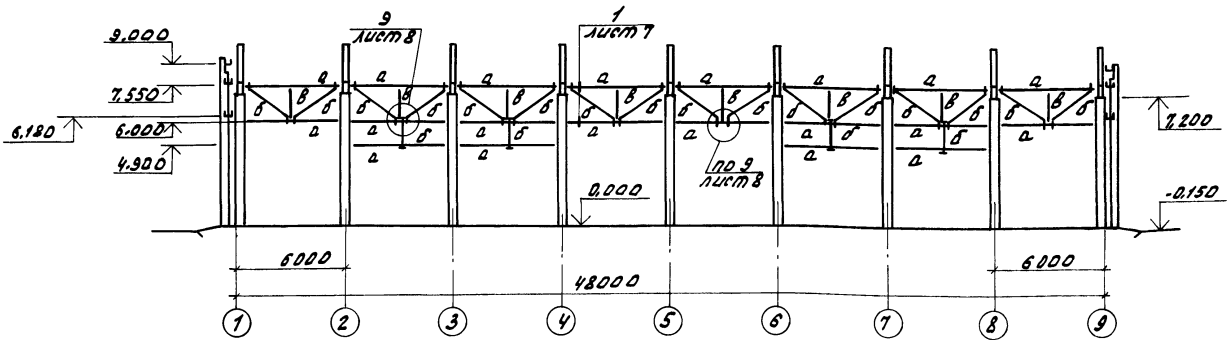


Схема расположения ригелей стенового ограждения по осям 2, 4, 6, 8

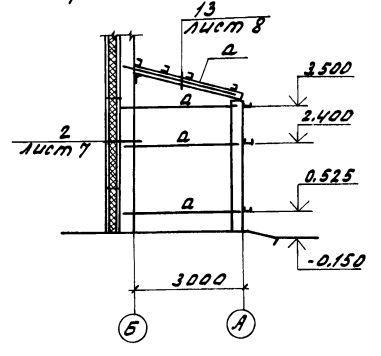
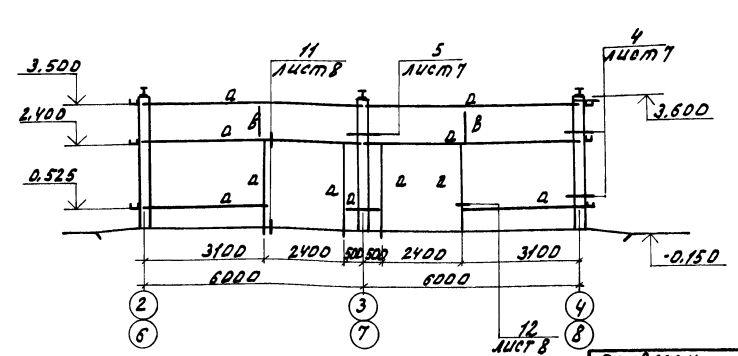


Схема расположения ригелей стенового ограждения по оси А



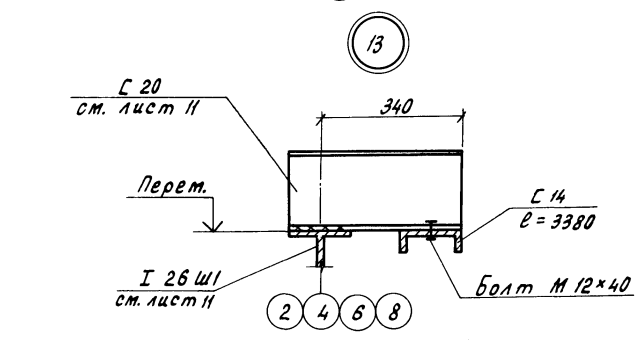
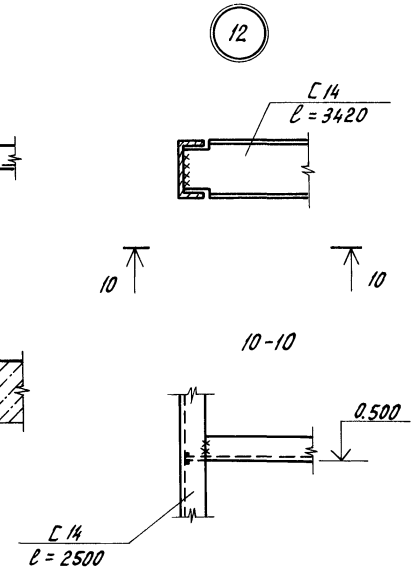
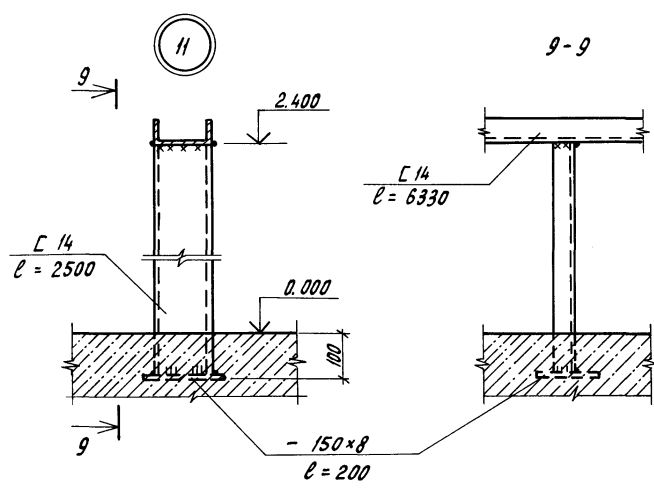
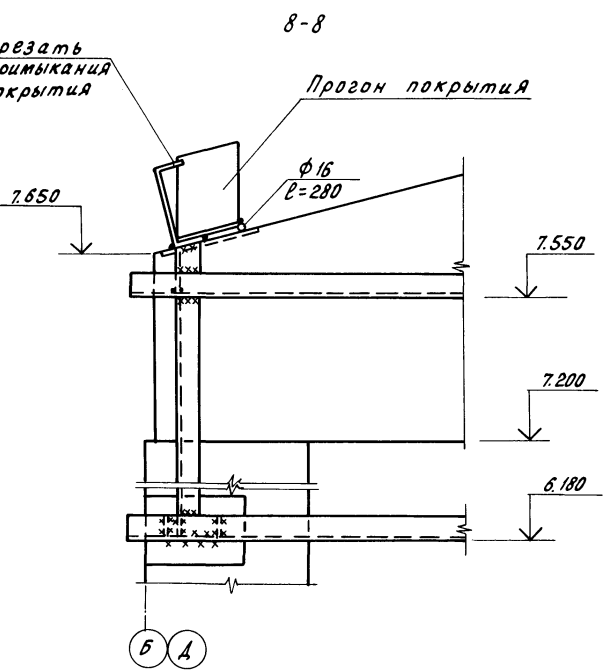
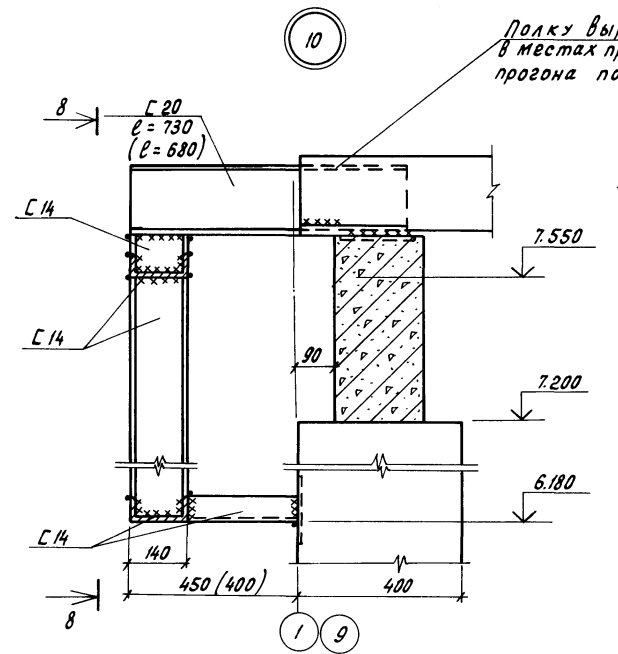
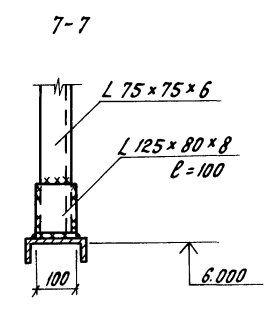
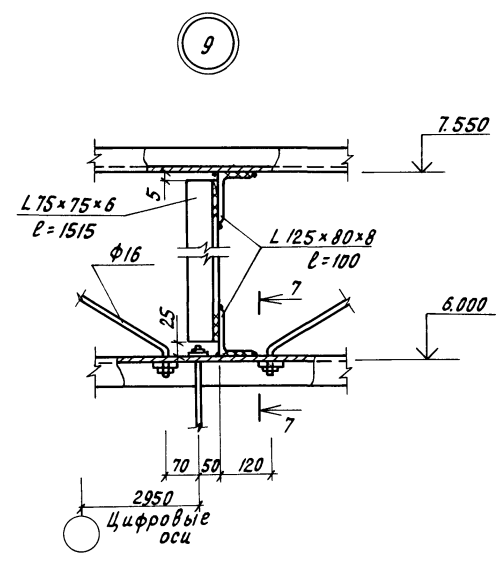
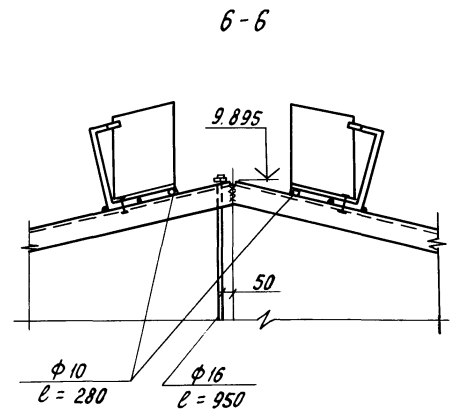
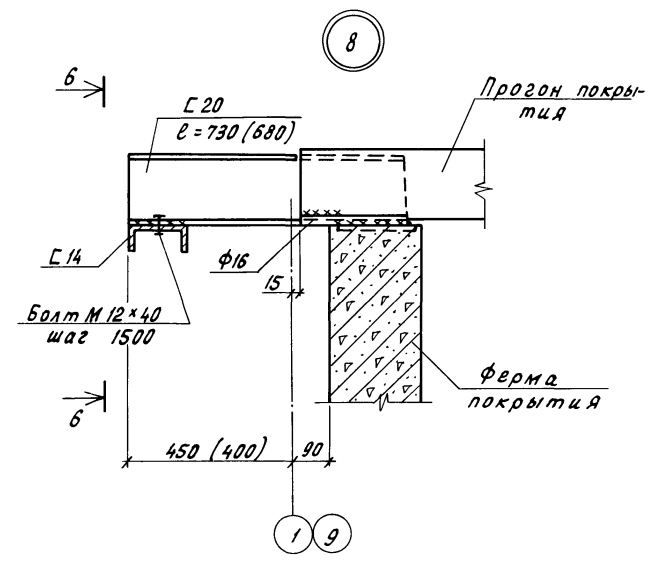
Ведомость элементов									
Марка	Ремень			Опорные ушища			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Проз.	Состав	М, мм	№, мм	№, мм			
а			С 14-П	—	—	0.15	4	вет.3кп2	
б			φ 16	—	—	—	4	вет.3кп2	
в			Л 75x6	—	—	—	4	вет.3кп6	
			С 20	—	—	—	4	вет.3кп7	
			Л 125x80x8	—	—	—	4	вет.3кп6	
			-б:8	—	—	—	4	вет.3кп2	

Общие примечания см. лист 1.

И.КОНСТ. Мухомин	М.М. 1989	Т.п. 813-3-20.89 КМ
С.ОПЕШ. Репило	И.М. 1989	
Г.С.П. Клейников	С.В. 1989	
М.КОНСТ. Тимощенко	С.В. 1989	
Р.С.С.К. Мельников	С.В. 1989	
Р.С.С.К. Капленков	К.К. 1989	Кандидат для фрунтов
Ведущий Инженер	С.В. 1989	для фрунтов 1000 тонн
Проб. Селезин	С.В. 1989	для фрунтов 1000 тонн

Привязан
И.М.М.

А 1660м 2

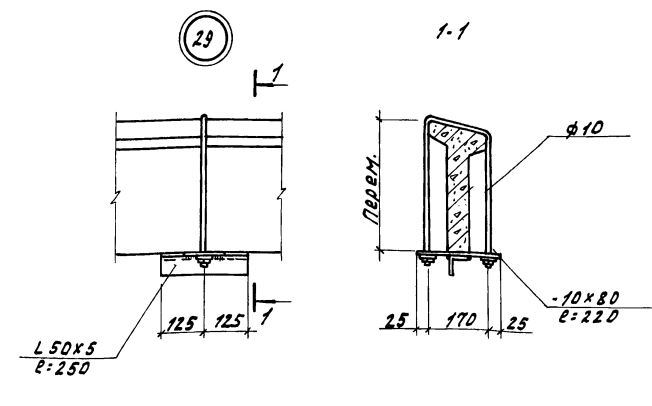
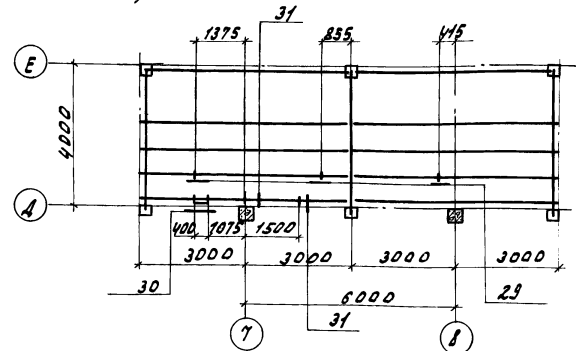
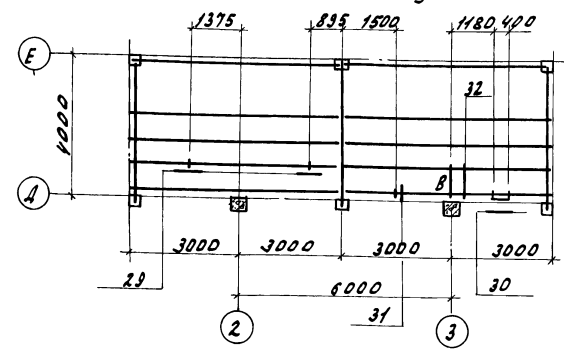


1. Схемы расположения ригелей стенового ограждения см. лист 6.
2. Общие примечания см. лист 1.

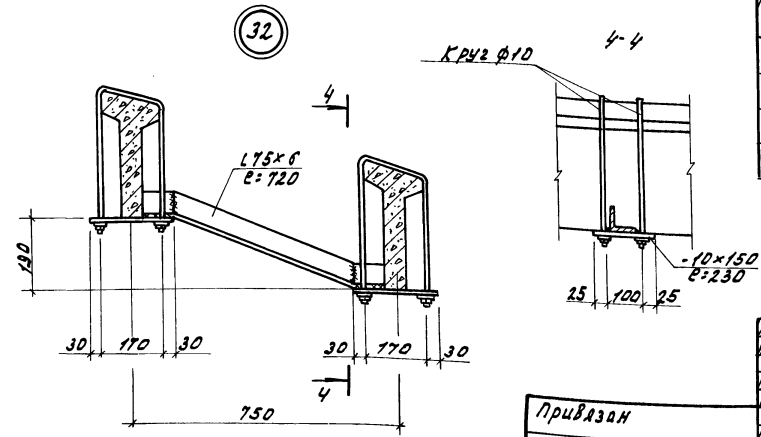
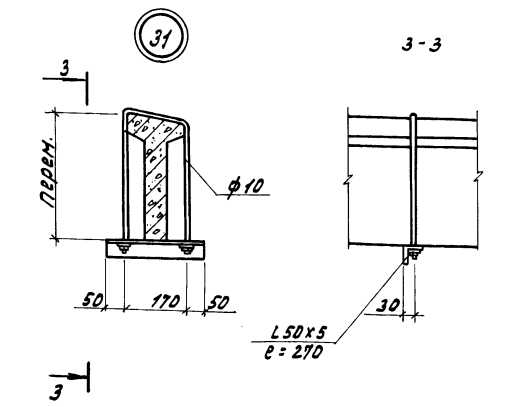
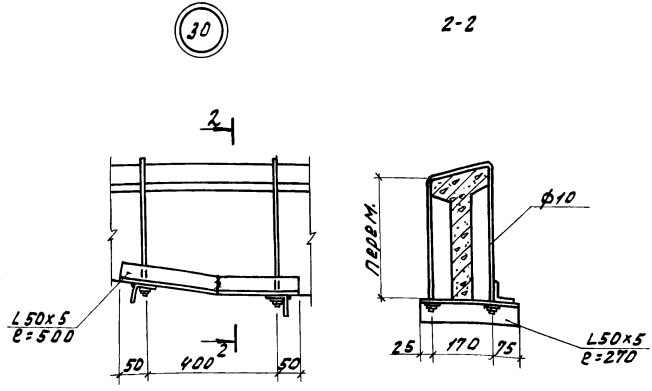
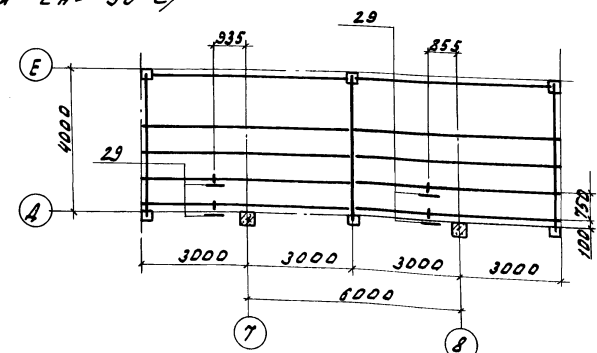
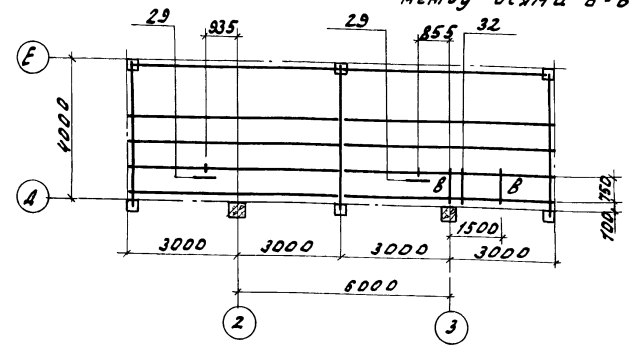
И.контр. Махонина	Маш.	9.03.89	г.п. 813-3-20.89 КМ	Этадия	Лист	Листов
И.спец. Репало	Реп.	9.03.89				
И.п. Хлебников	Хлеб.	9.03.89				
И.контр. Тимошенко	Тимош.	9.03.89				
Рук. сект. Медведков	Медвед.	9.03.89	Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или винограда да вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой	РП	8	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел
Рук. гр. Карпенкова	К. Кар.	9.03.89				
Вед. инж. Чеснова	Чеснов.	9.03.89				
Проб. Селегин	Селегин	9.03.89				
Прив.язан			Узлы 8...13			
И.инв. И						

А166042

Схемы расположения элементов для крепления трубопроводов к прогонам покрытия между осями и Б-В (для $t_n = -20^\circ C$)



Схемы расположения элементов для крепления трубопроводов к прогонам покрытия между осями Б-В (для $t_n = -30^\circ C$)



Ведомость элементов

Марка	сечения		Опорные углища			Марка металла	Примечание
	эскиз	Поз	Состав	И, мм	Тс, мм		
В	L		L75x6	—	—	0.16	3 вет.зпсб
	L		L50x5	—	—	—	3 вет.зпк2
	.		phi 10	—	—	—	3 вет.зпк2
	—		delta=10	—	—	—	3 вет.зпсб3

Общие примечания см. лист 1.

Инж. М. С. Карпенко	М. С. Карпенко	М. С. Карпенко	М. С. Карпенко	М. С. Карпенко	М. С. Карпенко	М. С. Карпенко	М. С. Карпенко	М. С. Карпенко	М. С. Карпенко
Инж. В. И. Чеснова	В. И. Чеснова	В. И. Чеснова	В. И. Чеснова	В. И. Чеснова	В. И. Чеснова	В. И. Чеснова	В. И. Чеснова	В. И. Чеснова	В. И. Чеснова
Проб. Салавдин	Салавдин	Салавдин	Салавдин	Салавдин	Салавдин	Салавдин	Салавдин	Салавдин	Салавдин

Т. п. 813-3-20.89 К/М

Привязан	Инж. И.	Инж. И.	Инж. И.	Инж. И.	Инж. И.	Инж. И.	Инж. И.	Инж. И.	Инж. И.
----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

